

مدل‌سازی تابع تقاضای پول و برآورد منحنی انگل آن در ایران

با استفاده از سیستم‌های تقاضای EASI

علی طیب‌نیا^۱ حامد فرنام^۲

تاریخ پذیرش: ۹۳/۱۰/۲۲

تاریخ دریافت: ۹۱/۱۰/۴

چکیده

در این مقاله، تقاضای پول در ایران و جانشینی میان مولفه‌های پولی بررسی و تجزیه و تحلیل شده و منحنی درآمد-مخارج آن برآورد شده است. برآورد تابع تقاضای پول و منحنی انگل آن تحت فرم تابعی انعطاف‌پذیر EASI، با استفاده از داده‌های ماهانه سری زمانی سال‌های ۱۳۷۴-۱۳۸۹ انجام شده است. نتایج بررسی تابع تقاضا، حاکی از آن است که مولفه‌های پولی، جانشین ضعیف یکدیگر هستند. توصیه‌های سیاستی نیز بر اساس تخمین پارامترها و انواع کشش‌ها (درآمدی، قیمتی خودی، متقاطع و جانشینی موریشیما)

۱. دانشیار دانشکده اقتصاد، دانشگاه تهران: Email: taiebnia@ut.ac.ir

۲. دانشجوی دوره دکترای اقتصاد، دانشگاه علامه طباطبائی، (نویسنده مسئول)؛

Email: h.farnam@hotmail.com

در تهیه این مقاله آقای دکتر اصغر شاهمرادی ما را با راهنمایی‌ها و نظرات ارزشمند خود در هرچه بهتر شدن مقاله یاری کردند که نهایت سپاس و تشکر را داریم.

ارائه شده است. همچنین نتایج بررسی منحنی درآمد-مخارج حاکی از آن است که افراد با افزایش درآمد، پول خود را از سپرده‌های دیداری خارج کرده و سرمایه‌گذاری در سپرده‌های مدت‌دار و همچنین به نسبت کمتری میزان نگهداری پول به صورت اسکناس و مسکوک افزایش می‌یابد.

واژگان کلیدی: تابع تقاضای پول، فرم‌های تابعی انعطاف‌پذیر، منحنی انگل، سیستم

تقاضای EASI.

طبقه‌بندی JEL: E41; C69

۱. مقدمه

مکاتب فکری مختلف اقتصادی از ابتدا بخش قابل توجهی از تلاش‌های خود را صرف شناخت و تصریح مناسب تابع تقاضای پول کرده‌اند. به گونه‌ای که فعالیت‌های نظری در این زمینه به مطالعات ابروینگ فیشر، اقتصاددان برجسته مکتب نئوکلاسیک (۱۹۱۱) باز می‌گردد. او در نظریه «مقداری پول» بیان می‌کند که مردم برای مقاصد معاملاتی، متقاضی پول هستند. همچنین در دهه ۱۹۳۰، کینز عنوان کرد که مردم قسمتی از درآمد پولی خود را برای مقاصد سفته‌بازی و سوداگری به صورت دارایی نگهداری می‌کنند. در دهه ۱۹۷۰ نیز پیشرفت‌های تکنولوژیکی در بازارهای مالی، طیف وسیعی از دارایی‌های جدید را ایجاد کرد. پیدایش این دارایی‌ها به عنوان جانشینی غیرکامل برای پول، تأثیر عمیقی بر تقاضای پول گذاشت و موضوع آن و سایر دارایی‌های پولی و رابطه مکملی یا جانشینی آنها، مورد توجه و بحث بسیاری از اقتصاددانان قرار گرفت.

در ادبیات اخیر نگرش تئوری مصرف‌کننده، پول نقشی پیشرو در زمینه متغیرهای جمعی پولی داشته و اساس این تحقیق نیز ترکیب تئوری پول در اقتصاد کلان با توجه به مبانی اقتصاد خرد است. تحقیق حاضر با کاربرد و ترکیب تئوری خرد و تئوری تجمیع - که بارنت (۱۹۷۷) آن را های رود^۱ نامید، به برآورد تابع تقاضای پول در ایران می‌پردازد که در آن پول به عنوان یک کالای بادوام مدنظر قرار می‌گیرد و منجر به حصول جریانی از خدمات می‌شود. بنابراین با وارد کردن پول در تابع مطلوبیت و بکارگیری سیستم‌های تقاضا و استفاده از فرم تابعی انعطاف‌پذیر EASI و با بهره‌گیری از یافته‌های دیورت، مشکلات تجمیع‌های پولی حل می‌شود.

دیورت در انتخاب فرم‌های تابعی برای تخمین سیستم‌های توابع عرضه و تقاضای تولیدکننده و مصرف‌کننده، سعی می‌کند فرم‌های تابعی سازگار با قیدهای توابع عرضه و تقاضا (که بر تئوری‌های اقتصادی دلالت دارند) را پیدا کند و علاوه بر آن به قدری انعطاف‌پذیر باشند که با انتخاب فرم تابعی، کشش‌های عرضه و تقاضا به طور اختیاری مقید نشوند.

برای قابل پیش‌بینی بودن اثر پول بر اقتصاد و اینکه کنترل پول، ابزاری مناسب برای اجرای سیاست‌های فعال اقتصادی بانک مرکزی باشد، تابع تقاضای پول باید باثبات بوده و تغییرات غیرقابل پیش‌بینی نداشته باشد^۱. بی‌ثباتی تابع تقاضای پول موجب می‌شود سرعت گردش پول قابل پیش‌بینی نباشد که در این حالت، مقامات پولی دیگر امکان پیش‌بینی اثر تغییر مقدار آن بر متغیرهای دیگر را نخواهند داشت.

همچنین کنترل حجم پول برای مهار تورم، از روش‌های پذیرفته شده در بیشتر مکاتب اقتصادی است. به دلیل محدودیت‌های بازار سرمایه در ایران، پول از مهمترین دارایی‌های مالی محسوب می‌شود و نقش بسیار مهمی در جریان سرمایه‌گذاری دارد. بنابراین برای کنترل جریان‌های مالی و تعدیل نقدینگی در بازار پول و سرمایه، اطلاعات مرتبط با تقاضای پول و نرخ جانشینی آن با دیگر دارایی‌ها لازم است.

در این مطالعه، برای تخمین مدل EASI از شاخص استون در توابع تقاضای مارشالی ضمنی استفاده شده است. یعنی مطلوبیت برابر با لگاریتم مخارج واقعی است (مخارج اسمی با استفاده از شاخص استون واقعی شده است). سیستم تقاضای EASI در پاسخ به قیمت‌ها انعطاف‌پذیر است، نسبت به پارامترها خطی است و همانند تخمین سیستم AID به راحتی تخمین زده می‌شود. همچنین علاوه بر اینکه همانند سیستم AID روابط متقابل انعطاف‌پذیر بین قیمت‌ها و مخارج را توضیح می‌دهد، اجازه می‌دهد که منحنی‌های انگل هر شکل تابعی را داشته باشند، همچنین اجازه می‌دهد که جملات خطا در الگو بیانگر پارامترهای مطلوبیت تصادفی و ناهمگنی ترجیحات مشاهده نشده باشند.

در تخمین سیستم توابع تقاضای پول برای ایران با استفاده از مدل EASI، سه مولفه پولی اسکناس و مسکوک، سپرده‌های دیداری و سپرده‌های مدت‌دار در نظر گرفته شده است و با استفاده از مقادیر تقاضا و هزینه، استفاده هر یک از مولفه‌ها تابع تقاضای پول برآورد می‌شود. در قسمت بعدی مروری بر مبانی نظری و پیشینه تحقیق بررسی شده است. در قسمت چهارم مدل تحقیق و روش برآورد بررسی شده است. در قسمت پنجم، داده‌ها و نتایج تجربی ارائه و در قسمت پایانی نتیجه‌گیری و جمع‌بندی انجام شده است.

۲. مبانی نظری

مطالعات تجربی اخیر، منحنی‌های انگل (مسیر توسعه درآمد) را برای کالاهای مختلف با انحنای معنادار به دست آورده‌اند. از جمله الگوی تقاضای تقریباً ایده‌آل (AID) دیتون و موئل باوئر (۱۹۸۰)^۱ است که فاقد ناهمگنی مشاهده نشده و دارای منحنی‌های انگل خطی است که بسیار نیز استفاده می‌شود. یکی از دلایل کاربرد الگوی AID به دلیل کاربرد مشکل سایر روش‌ها بخاطر توابع غیرخطی برای قیمت‌ها و پارامترهای آن‌هاست.

مطالعه حاضر نیز سعی به توسعه رویکردی دارد که تقاضای مصرف‌کننده را مشابه الگوی AID به سادگی تخمین زند. برای توضیح، مصرف‌کننده‌ای را با ویژگی‌های جمعیتی Z (همچون پوشاک، خوراک و ...) و لگاریتم مخارج اسمی کل x که با بردار لگاریتم قیمت‌های p (با L بردار) مواجه است، در نظر بگیرید. فرض می‌شود مصرف‌کننده، سبکی از کالاها را انتخاب می‌کند که بردار سهم بودجه‌ای آن w است و سعی دارد مطلوبیت خود را با توجه به قید بودجه خطی معینی بیشینه سازد. تابع مطلوبیت او که تابع تقاضای هیکسی را به همراه دارد، w را به عنوان تابعی از p و Z در سطح مطلوبیت u معرفی می‌کند. طبق مقاله لئوبل^۲ در سال ۲۰۰۸، تحت شرایط خاصی مطلوبیت u می‌تواند به عنوان تابع ساده‌ای از متغیرهای مشاهده شده x ، w ، p و Z معرفی شود. با معرفی تابع هزینه (مخارج) y بر حسب w (تقاضای فرد)، p ، Z و x (که اغلب به عنوان معیاری برای لگاریتم مخارج واقعی در نظر گرفته می‌شود) و استفاده از لم شفارد برای استخراج توابع تقاضای هیکسی، در نهایت y جایگزین u در توابع تقاضای هیکسی شده و توابع تقاضای مارشالی ضمنی به دست می‌آید که توابعی از p (بردار هزینه)، Z (بردار جمعیتی) و x (درآمد کل فرد) هستند. از $p'w$ شاخص ضمنی قیمت استون^۳ (۱۹۵۴) نیز برای تبدیل مخارج اسمی x به مخارج واقعی استفاده می‌شود $(x - p'w)$. نتیجه کامل چنین عملی در توابع تقاضای

1. Deaton and Muellbauer

2. Lewbel

3. Stone

مارشالی ضمنی در مقاله لئوبل^۱ در سال ۲۰۰۸ منتشر شده است. از جمله مهم‌ترین نتایج عبارت است از:

۱. توابع تقاضای EASI می‌توانند چندجمله‌ای‌هایی با هر درجه‌ای از y باشند، همچنین می‌توانند هر مرتبه‌ای بزرگ‌تر از $J - 1$ (تعداد کالاها) داشته باشند.

۲. جملات خطای EASI با ناهمگنی ترجیحات مشاهده نشده و یا پارامترهای مطلوبیت تصادفی برابر هستند.

۳. توابع تقاضای EASI را می‌توان با استفاده از متغیرهای ابزاری غیرخطی، به ویژه روش حداقل مربعات سه مرحله‌ای غیرخطی (3SLS) و یا روش GMM هسنس^۲ تخمین زد.

بنابراین، توابع EASI دامنه وسیعی از اشکال تابعی را در اختیار قرار می‌دهند. در مقاله ذکر شده با ارائه یک سیستم تقاضای خطی برای سهم بودجه‌ای کالاهای مختلف، تابع هزینه زیر معرفی می‌شود:

$$C(\mathbf{p}, u, \mathbf{z}, \varepsilon) = u + \mathbf{p}'\mathbf{m}(u, \mathbf{z}) + \mathbf{p}'\varepsilon \quad (۲)$$

$\mathbf{z} = (z_1, \dots, z_L)'$ تعریف شده است (L: بردار ویژگی‌های جمعیتی مشاهده شده) که ترجیحات را تحت تاثیر قرار می‌دهد و ε یکی از بردارهای J (ویژگی‌های ترجیحات مشاهده نشده، مانند سلیقه) است و شرط $\mathbf{1}'_J \varepsilon = 0$ را تأمین می‌کند. در اینجا $\mathbf{1}_J$ بردار واحد است. $\mathbf{m}(u, \mathbf{z})$ نیز بردار تابع ارزش است که شرط $\mathbf{1}'_J \mathbf{m}(u, \mathbf{z}) = 1$ را تأمین می‌کند. سهم بودجه‌ای این تابع هزینه را می‌توان با لم‌شفارد به صورت زیر نوشت:

$$\mathbf{w} = \omega(\mathbf{p}, u, \mathbf{z}, \varepsilon) = \mathbf{m}(u, \mathbf{z}) + \varepsilon \quad (۳)$$

از آنجا که x برابر است با:

$$x = u + \mathbf{p}'[\mathbf{m}(u, \mathbf{z}) + \varepsilon] \quad (۴)$$

1. Lewbel
2. Generalized Method of Moments, Hansen (1982)

می‌توان با جایگذاری $\varepsilon + m(u, z)$ به جای w ، به عبارت $u = x - p'w$ رسید و در نهایت، تقاضای مارشالی ضمنی را به دست آورد:

$$w = m(x - p'w, z) + \varepsilon = m(y, z) + \varepsilon \quad (5)$$

که $y = g(w, p, x, z) = x - p'w$ و در واقع، همان مطلوبیت ضمنی است. برخلاف AID، در این جا شاخص استون، شاخص دقیقی محسوب می‌شود. برای روشن‌تر شدن موضوع، تابع زیر در نظر گرفته می‌شود:

$$y = u = x - p'w \quad (6)$$

این شکل تابعی، نمی‌تواند توضیح مناسبی از مطلوبیت غیرمستقیم و یا توابع تقاضای مارشالی معمولی ارائه دهد. در این شکل تابعی، تنها پارامتری که سهم بودجه‌ای را به عنوان تابعی از متغیرهای قابل مشاهده بیان می‌کند، $m(u, z)$ است و نکته آخر اینکه y درون‌زاست و وابسته به w است.

۳. پیشینه تحقیق

تحقیقات اخیر، در زمینه تابع تقاضای پول بیشتر بر استفاده از فرم‌های تابعی انعطاف‌پذیر تمرکز دارد که از آن جمله می‌توان به مطالعات اوئیس^۱ و فیشر^۲ (۱۹۸۴)، سرلیتز^۳ و راب^۴ (۱۹۸۶)، فلیسیگ^۵ (۱۹۹۷)، الجر^۶ (۲۰۰۲)، سرلیتز و شاهمرادی (۲۰۰۵) و لئوبل^۷ (۲۰۰۸) اشاره کرد. اما بیشتر مدل‌های استفاده شده در تحقیقات داخلی مدل‌هایی خطی با تمرکز بر روش‌های اقتصادسنجی هستند. این مطالعه‌ها به ویژگی‌های تئوری‌های اقتصاد خرد توابع تقاضا توجه نداشته و بدون توجه به انتخاب نوع توابع به بررسی میزان جانشینی مولفه‌های پولی با یکدیگر پرداخته‌اند. لذا در این تحقیق سعی شده است با استفاده از

1. Ewis
2. Fisher
3. Serletis
4. Robb
5. Fleissig
6. Elger
7. Lewbel

فرم‌های تابعی انعطاف‌پذیر به تخمین تابع تقاضای پول در ایران پرداخته شود. در زیر نکات اصلی مطالعات ارائه می‌شود:

اویس و فیشر (۱۹۸۴) با به کار بردن فرم‌های تابعی انعطاف‌پذیر و استفاده از مدل تابع تقاضای ترانسلوگ، به تخمین تابع تقاضای پول در ایالت متحده آمریکا پرداختند. همچنین با محاسبه کشش‌های قیمتی، درآمدی و جانشینی دریافتند که کشش‌های جانشینی میان مؤلفه‌های پولی کمتر از یک است، در نتیجه، رویکرد جمع ساده شیوه مناسبی در تخمین تابع تقاضای پولی نیست. همچنین سرلیتز و راب (۱۹۸۶) با استفاده از همین مدل برای چهار مؤلفه پولی در کانادا و برای دوره زمانی ۱۹۸۲:۴ - ۱۹۶۸:۱ سیستم تقاضای پولی در این کشور را برآورد و کشش‌های قیمتی، درآمدی و جانشینی را نیز محاسبه کردند. بر مبنای کشش‌های درآمدی محاسبه شده همه مؤلفه‌های پولی در حکم کالاهای نرمال بودند، تمام کشش‌های قیمتی منفی و کشش‌های متقاطع بین مثبت و منفی تغییر کرده و کمتر از واحد بودند.

فلیسیگ (۱۹۹۷) با به کارگیری فرم‌های تابعی انعطاف‌پذیر و با مدل غیرخطی فول لارنت^۱ و با استفاده از داده‌های ماهانه، برای دوره زمانی ۱۹۹۳:۵ - ۱۹۶۰:۱، برای سه گروه از مؤلفه‌های پولی اسکناس و مسکوک، سپرده‌های دیداری و سپرده‌های کوتاه‌مدت در آمریکا تخمین تابع تقاضای پول و اندازه‌گیری کشش‌های جانشینی میان مؤلفه‌های پولی را انجام داد که نتایج تحقیق، حاکی از کشش جانشینی اندک میان مؤلفه‌های پولی و نوسانات نسبتاً زیاد این کشش‌ها در طول ادوار تجاری در این کشور بود. همچنین الجبر (۲۰۰۲) با به کارگیری تابع AID از جمله توابع انعطاف‌پذیر و رویکرد سیستم‌های تقاضا برای پنج مؤلفه پولی کشور انگلیس و برای دوره زمانی ۱۹۹۸-۱۹۹۱ به تخمین تابع تقاضای پول پرداخت. تمام ضرایب تخمین زده شده مطابق با تئوری و همه کشش‌های قیمتی منفی بود و کشش‌های جانشینی میان مؤلفه‌های پولی نیز کمتر از واحد بود.

سرلیتز و شاهمرادی (۲۰۰۵)، به برآورد تقاضای پول در ایالات متحده آمریکا برای

هشت مؤلفه پولی برای دوره زمانی ۲۰۰۳:۲ - ۱۹۷۰:۱، با به‌کارگیری پنج مدل از فرم‌های توابع انعطاف‌پذیر شامل لئونتیف، ترانسلوگ، AID، ML و NQ پرداختند. بر اساس این تحقیق، نتایج حاصل از مدل‌های لئونتیف و ML نسبت به بقیه مدل‌ها درجه اعتبار بیشتری داشت و تمامی فرضیه‌های مذکور در آن‌ها رد نشد. همچنین کشش‌های جانشینی میان مؤلفه‌های پولی M کمتر از یک بود لذا، نتایج حاصل از تخمین تقاضای پول با به‌کارگیری رویکرد جمع ساده قابل استناد نیست.

لئوبل (۲۰۰۸) در کار تحقیقی خود در سال ۲۰۰۸، نوع جدیدی از تابع تقاضای مارشالی را بیان کرد که ترکیبی از ویژگی‌های مطلوب توابع تقاضای مارشال و هیکس است. او با استفاده از داده‌های کانادا و سیستم تقاضای مارشالی ضمنی EASI، مدلی را تخمین زد که دارای منحنی انگل، با شکل پیچیده‌تری نسبت به سیستم‌های تقاضای پارامتریک استاندارد است. وی این مدل را در تحقیقات خود بر روی هزینه زندگی اعمال کرد و افزایش انعطاف‌پذیری منحنی انگل را در آن نشان داد.

در مطالعه "برآورد عرضه و تقاضای پول به‌طور همزمان، برای عدم تعادل در بازار پول در ایران" (۱۳۷۱)، با استفاده از تعریف وسیع پول (نقدینگی) به‌عنوان متغیر وابسته، تولید ناخالص داخلی با نفت و بدون نفت به‌عنوان متغیر مقیاس و نرخ تورم به‌عنوان متغیر هزینه فرصت، تابع تقاضا برای پول در طول سال‌های ۱۳۳۸ تا ۱۳۶۹ برآورد شده است. نتایج حاصل از استفاده از تولید ناخالص داخلی بدون نفت دارای خودهمبستگی است و چنین نتیجه‌گیری شده که استفاده از این متغیر به‌عنوان متغیر مقیاس در تابع تقاضا برای پول ایران مناسب نیست.

در مطالعه "سیاست‌های پولی مناسب برای تثبیت فعالیت‌های اقتصادی" (۱۳۷۴)، به بررسی بازار پول پرداخته شده است که در آن تقاضای پول نیز بررسی شد. این مطالعه با معرفی متغیرهای مهم مرتبط با تقاضای پول مانند نوسانات نرخ بهره، بازدهی دارایی‌های مختلف، نرخ تورم انتظاری، توسعه سیستم بانکی و تورم، به بررسی ثبات تقاضای پول و انتظارات تورمی و نرخ ارز در بازار سیاه می‌پردازد. سپس به تخمین تابع تقاضای پول تحت

شرایط تعادل عرضه و تقاضای بازار پول و عدم تعادل عرضه و تقاضای بازار پول می‌پردازد.

مطالعه "بررسی ماهیت سیاست‌های پولی در ایران طی دوره ۶۴-۱۳۴۷" (۱۳۸۰)، با استفاده از تولید ناخالص داخلی به قیمت ثابت سال ۱۳۵۳ به‌عنوان متغیر مقیاس (Y) و پنج شاخص دیگر به‌عنوان متغیر هزینه فرصت و با در نظر گرفتن سال‌های جنگ، تابع تقاضای پول را برای سه تعریف؛ حجم پول، شبه پول و نقدینگی برای دوره زمانی ۶۴-۱۳۴۷ برآورد کرده‌است. سپس برای دستیابی به معادلات مناسب‌تر تقاضا برای پول از متغیر (Z) بخشی از هزینه ناخالص ملی به قیمت جاری به‌عنوان متغیر مقیاس استفاده شده و از رشد شاخص ضمنی این هزینه‌ها، متغیر تورم (P3) بدست آمده است.

در مطالعه "برآورد تابع تقاضای مولفه‌های پولی تحت رویکرد سیستم‌های تقاضا در ایران" (۱۳۸۵)، نیز با به‌کارگیری تئوری اقتصاد خرد و رویکرد سیستم‌های تقاضا و استفاده از فرم‌های تابعی انعطاف‌پذیر، به برآورد تابع تقاضای پول در ایران همراه با بررسی تایید یا رد قیود مثبت بودن، یکنواختی و انحنا پرداخته شده است که برای اطمینان از سازگاری سیستم‌های تقاضای برآورد شده با تئوری است. برآورد تابع تقاضای پول تحت مدل لئونتیف تعمیم‌یافته (GL) و با روش حداکثر راستمایی (FIML) و برای داده‌های فصلی ۱۳۸۴:۲ - ۱۳۶۷:۱ انجام پذیرفته است. نتایج حاصل از تحقیق، حاکی از آن است که کشش جانشینی موریشیما بین سپرده‌های دیداری و مدت‌دار کوچکتر از یک است. این امر مبین جانشینی اندک میان این دو مولفه پولی است، لذا فرضیه تحقیق مبنی بر اینکه مولفه‌های پولی جانشین ضعیف یکدیگر هستند، رد نشده است.

۴. مدل تحقیق و روش برآورد

۴-۱. شکل تابعی EASI و چگونگی تخمین آن؛

معادله زیر به عنوان یک الگوی تقاضای EASI برای تخمین پایه کار تجربی به کار

می رود:

$$C(p, u, z, \varepsilon) = u + p' \left[\sum_{r=0}^R b_r u^r + Cz + Dzu \right] + \frac{1}{2} \sum_{l=0}^L z_l p' A_l p + \frac{1}{2} p' B p u + p' \varepsilon \quad (7)$$

این معادله نشان دهنده تابع هزینه EASI پارامتریکی است که در آن، $z_0 = 1$ است؛

شرایط ناهمگنی مستلزم تامین شروط زیر است:

$$1' b_0 = 1, \quad 1' b_r = 0 \text{ for } r \neq 0, \quad 1' A_l = 1' B = 0' J, \quad 1' C = 1' D = 0' L$$

همچنین باید $\varepsilon' 1_J = 0$ باشد. ماتریس A و B نیز، شرط اسلاتسکی را تامین می کنند.

اگر ناهمگنی ترجیحات مشاهده نشده ε با برخی از عوامل سلیقه ای مشاهده شده

(عوامل z) ارتباط داشته باشد، باید از فهرست ابزار حذف و با توابع غیرخطی از x

جایگزین شود. در هر حال، در چنین مواردی باید مراقب تفسیر پسماندهای الگو باشیم؛

چرا که پسماندها در چنین مواردی هم شامل خطای سنجش و هم شامل ناهمگنی

ترجیحات مشاهده نشده می شوند. البته در داده های تلفیقی (پانل)، می توان این دو اثر را با

استفاده از روش های اثر ثابت و یا اثر تصادفی از یکدیگر تفکیک کرد.

تخمین زن های مذکور، قیدهای نامعادله (تقعر و یکنواختی تابع هزینه) را تحت تاثیر

قرار نمی دهند. همچنین قابل ذکر است که ε نیز باید مستقل از قیمت ها باشد. اگر الگو به

درستی تبیین شده باشد، آنگاه قیود نامعادله نمی توانند تخمین پارامترها را تحت تاثیر قرار

دهند. بنابراین، روش معمول در تحلیل تجربی تقاضا این است که الگو بدون تاثیر قیود

نامعادله تخمین زده شود و سپس بررسی شود که آیا مقادیر p و z و x در نامعادله های

مذکور صدق می کنند یا خیر.

۲-۴. تخمین منحنی‌های انگل

برای محاسبه منحنی انگل به این روش عمل می‌شود که $p = 0$ قرار داده می‌شود تا منحنی مورد نظر بدست آید. در مدل EASI در شرایط $p = 0$ ، لگاریتم مخارج اسمی x برابر با y می‌شود. بنابراین، در این شرایط (قیمت‌های پایه)، منحنی‌های انگل مارشالی به دست می‌آید که به صورت زیر است:

$$w = \sum_{r=0}^R b_r x^r + Cz + Dzx + \varepsilon \quad (8)$$

۵. داده‌ها و نتایج تجربی

۵-۱. داده‌ها

داده‌ها و اطلاعات مورد استفاده در این تحقیق از ترازنامه و نماگرهای اقتصادی بانک مرکزی (۱۳۹۱-۱۳۷۴) جمع‌آوری شده است. متغیرها شامل: اسکانس و مسکوک، سپرده‌های دیداری، سپرده‌های مدت‌دار، شاخص ضمنی قیمت و جمعیت فعال است. این داده‌ها به صورت ماهانه استخراج شده و طول مدت بررسی آن‌ها بین سال‌های ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۹ است که در مجموع، برای هر متغیر ۱۹۲ مشاهده وجود دارد.

از آنجایی که در این تحقیق برای تحلیل دقیق‌تر نتایج، به حجم پول سرانه نیاز است، برای محاسبه مقدار سرانه هر یک از مولفه‌های پول، مقادیر آن بر جمعیت فعال^۱ تقسیم شده است. برای دستیابی به قیمت‌های واقعی و تورم زدایی، قیمت اسمی (هزینه استفاده) هر یک از مولفه‌ها در ماه‌های مختلف بر شاخص قیمت مصرف‌کننده (CPI) منتشر شده توسط بانک مرکزی، تقسیم می‌شود. هزینه استفاده^۲ (π_i) هر یک از مولفه‌های پولی نیز به شیوه‌ی زیر محاسبه می‌شود:

$$\pi_i = p^* \frac{R - r_i}{1 + R} \quad (9)$$

۱. دلیل استفاده از جمعیت فعال به جای کل جمعیت این بوده است که درآمد توسط جمعیت فعال حاصل شده و هزینه می‌شود و لذا جمعیت فعال هزینه استفاده از پول را دقیق‌تر لمس کرده و برطبق آن واکنش متناسب نشان می‌دهد. لذا بررسی رفتار جمعیت فعال نتایج دقیق‌تری را ارائه می‌دهد.

2. User Cost

که در آن، نرخ سود هر یک از مولفه‌های پولی در هر دوره از نرخ معیار، هر دوره کسر و به نرخ معیار هر دوره به اضافه یک تقسیم و سپس کل عبارت در شاخص ضمنی قیمت آن دوره ضرب شده است. با توجه به اینکه قیمت یا نرخ آربیتراژ برای اسکناس و مسکوک و سپرده‌های دیداری صفر است، لذا هزینه استفاده این دو مولفه یکی است. همچنین با توجه به وجود بازارهای دارایی مختلف که بازدهی‌های متفاوتی دارند، نرخ معیار را می‌توان متفاوت در نظر گرفت که در این تحقیق به صورت آربیتراژ^۱ بالاترین نرخ سود سپرده‌های بانکی در نظر گرفته شده است. همچنین در این مطالعه، پارامترها با استفاده از نرم افزار TSP/GiveWin (version 4.5) و به روش رگرسیون‌های به ظاهر نامرتبط (SUR) تخمین زده شده است.

۲-۵. برآورد مدل EASI

سیستم‌های تقاضای EASI با J مؤلفه به صورت زیر نوشته می‌شوند:

$$\mathbf{w} = \sum_{r=0}^R b_r \left(\frac{x - \mathbf{p}'\mathbf{w} + \sum_{l=0}^L z_l \mathbf{p}'\mathbf{A}_l \mathbf{p}/2}{1 - \mathbf{p}'\mathbf{B}_l \mathbf{p}/2} \right)^r + \mathbf{Cz} + \sum_{l=0}^L z_l \mathbf{A}_l \mathbf{p} + (\mathbf{Dz} + \mathbf{Bp}) \left(\frac{x - \mathbf{p}'\mathbf{w} + \sum_{l=0}^L z_l \mathbf{p}'\mathbf{A}_l \mathbf{p}/2}{1 - \mathbf{p}'\mathbf{B}_l \mathbf{p}/2} \right)^r + \varepsilon \quad (10)$$

معادله فوق به دلیل وجود ماتریس‌های A و B در y غیرخطی است. همچنین w بردار سهم هر یک از مؤلفه‌های پولی از کل درآمد اختصاص داده شده به مؤلفه‌های پولی مورد تقاضای فرد، x لگاریتم اسمی درآمد کل فرد، p متغیر مستقل و بردار هزینه استفاده سبدهای دارایی، z_l متغیر مستقل و بردار ویژگی‌های جمعیتی، و R نیز تعداد مؤلفه‌ها منهای یک است که در تحقیق حاضر R = 2 است؛

1. Arbitrary

شرایط ناهمگنی نیز، مستلزم تامین شروط زیر است:

$$\begin{aligned} \mathbf{1}'_j \mathbf{b}_0 &= 1, & \mathbf{1}'_j \mathbf{b}_r &= 0 \\ \text{for } r \neq 0, \mathbf{1}'_j \mathbf{A}_l &= \mathbf{1}'_j \mathbf{B} = \mathbf{0}'_j, & \mathbf{1}'_j \mathbf{C} &= \mathbf{1}'_j \mathbf{D} = \mathbf{0}_L \end{aligned} \quad (11)$$

در این تحقیق مؤلفه پولی اول اسکناس و مسکوک، مؤلفه پولی دوم سپرده‌های دیداری و مؤلفه پولی سوم سپرده‌های مدت‌دار است. به عبارتی بردارهای مورد استفاده در مدل EASI سه سطر دارند. همچنین در مدل تخمینی چون فقط پول بررسی می‌شود، و دیگر نیازی به بررسی ویژگی جمعیتی نیست، لذا مدل مورد استفاده به صورت زیر خواهد بود:

$$\begin{aligned} \mathbf{w} &= \sum_{r=0}^2 \mathbf{b}_r \left(\frac{x - \mathbf{p}'\mathbf{w}}{1 - \mathbf{p}'\mathbf{B}\mathbf{p}/2} \right)^r \\ &+ \mathbf{B}\mathbf{p} \left(\frac{x - \mathbf{p}'\mathbf{w}}{1 - \mathbf{p}'\mathbf{B}\mathbf{p}/2} \right) + \varepsilon \end{aligned} \quad (12)$$

محدودیت‌های مدل در حالت سه مؤلفه‌ای که در مجموع شامل دو گروه قید در

معادله می‌شود، به شرح زیر است:

$$\begin{aligned} 1. \quad \mathbf{1}'_j \mathbf{b}_0 &= 1 \\ 2. \quad \mathbf{1}'_j \mathbf{b}_r &= 0 \quad \text{for } r \neq 0 \\ 3. \quad \mathbf{1}'_j \mathbf{B} &= \mathbf{0}'_j \end{aligned} \quad (13)$$

جدول ۱. نتایج تخمین EASI

پارامتر	مقادیر تخمین	آماره t	P-Value
b ₁₁	۰/۰۲۷۵	۱۴/۷۹۰	۰/۰۰۰
b ₂₂	۰/۱۱۱۴	۲۲/۵۳۳	۰/۰۰۰
b ₃₃	۰/۱۱۸۳	۲۷/۲۴۵	۰/۰۰۰
b ₁₂	۰/۲۰۰۰۰۰E-۰۳	۰	۱/۰۰۰
b ₁₃	۰/۰۲۷۳	۱۵/۷۰۷	۰/۰۰۰
b ₂₃	۰/۱۱۶۱	۲۰/۵۴۱	۰/۰۰۰
β ₁	۰/۱۰۷۲	۳۳/۴۸۶	۰/۰۰۰
β ₂	۰/۳۶۰۸۵۹E-۰۷	۱/۲۱۵	۰/۲۲۴
β ₃	۰/۴۴۷۷	۴۱/۰۹۴	۰/۰۰۰
β ₄	-۰/۲۳۰۵۹۴E-۰۶	-۳/۴۶۶	۰/۰۰۱

Equation: EQ1 Dependent variable: S1 Mean of dep. var. = .149959 Std. dev. of dep. var. = .036179 Sum of squared residuals = .279862 Variance of residuals = .145761E-02 Std. error of regression = .038179 R-squared = .032637 LM het. test = .080362 [.777] Durbin-Watson = .110827	Equation: EQ2 Dependent variable: S2 Mean of dep. var. = .614105 Std. dev. of dep. var. = .075843 Sum of squared residuals = 1.58229 Variance of residuals = .824109E-02 Std. error of regression = .090780 R-squared = .061833 LM het. test = 35.3303 [.000] Durbin-Watson = .102121
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

همان طور که ملاحظه می شود، مدل EASI برازش خوبی را از سه مؤلفه پولی مورد بررسی ارائه می کند؛ به طوری که به جز دو پارامتر، بقیه پارامترها معنی دارند.

۳-۵. برآورد کشش های تقاضا

یکی از اهداف اصلی تخمین سیستم های تقاضا، به ویژه در تحلیل های سیاستی، ارزیابی میزان و نحوه ی تاثیر گذاری متغیرهای مستقل بر مقدار تقاضا است. برای این منظور از کشش های درآمدی و قیمتی و جانشینی استفاده می شود. حال به تشریح چگونگی محاسبه ی این کشش ها با استفاده از برآورد معادلات سهم پرداخته می شود.

کشش های درآمدی و قیمتی

برای محاسبه ی کشش ها با استفاده از سهم هزینه استفاده اجزای تقاضای پول، تقاضای هریک از مؤلفه ها به صورت زیر در نظر گرفته می شود:

$$x_i = \frac{s_i m}{p_i} \quad i = 1, \dots, n \quad (14)$$

چنانچه از این معادله نسبت به درآمد مشتق گرفته شود، کشش های درآمدی، η_{im} ، به صورت زیر محاسبه می شود:

$$\eta_{im} = \frac{\partial s_i}{\partial m} \cdot \frac{m}{s_i} + 1 \quad i = 1, \dots, n \quad (15)$$

اگر η_{im} مثبت باشد، مولفه مورد نظر، در حکم کالای نرمال، اگر بیش از یک باشد، در حکم کالای لوکس و اگر کمتر از یک باشد در حکم کالای پست خواهد بود.

برای محاسبه‌ی کشش‌های قیمتی، η_{ij} ، از معادلات (۱۶) نسبت به p_j مشتق گرفته می‌شود:

$$\eta_{ij} = \frac{\partial s_i}{\partial p_j} \cdot \frac{p_j}{s_i} - \delta_{ij} \quad i, j = 1, \dots, n \quad (16)$$

که در حالت کشش خودقیمتی ($i = j$)، $\delta_{ij} = 1$ ؛ و در حالت کشش قیمتی متقاطع ($i \neq j$)، $\delta_{ij} = 0$ است. به این ترتیب، کشش خودقیمتی و متقاطع با استفاده از برآورد پارامترهای مدل به صورت زیر محاسبه خواهد شد:

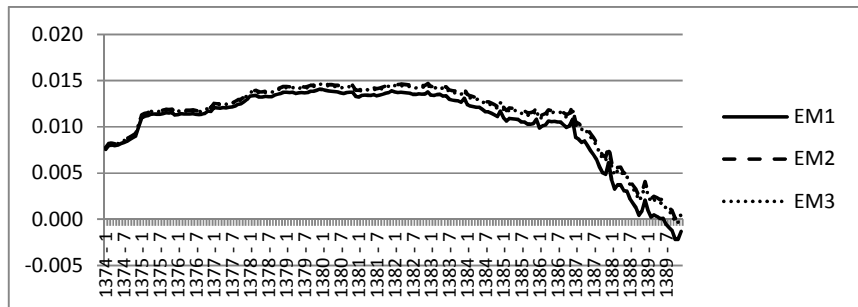
$$\begin{aligned} \eta_{ii} &= \frac{\beta_{ii}}{p_i} \cdot \frac{p_i}{s_i} - 1 = \frac{\beta_{ii}}{s_i} - 1 && \text{کشش قیمتی خودی:} \\ \eta_{ij} &= \frac{\beta_{ij}}{p_j} \cdot \frac{p_j}{s_i} + 0 = \frac{\beta_{ij}}{s_i} && \text{کشش قیمتی متقاطع:} \end{aligned} \quad (17)$$

اگر $\eta_{ij} > 0$ باشد، آن‌گاه دو مؤلفه جانشین ناخالص یکدیگرند؛ اگر $\eta_{ij} < 0$ باشد، آن‌گاه دو مؤلفه مکمل‌های ناخالصند و اگر $\eta_{ij} = 0$ باشد، دو مؤلفه مستقل از هم خواهند بود.

محاسبه کشش درآمدی: نمودار ۱، کشش‌های درآمدی را که با EM مشخص شده است، برای سه دارایی اسکناس و مسکوک (EM1)، سبد دارایی سپرده‌های دیداری (EM2) و سبد دارایی سپرده‌های مدت‌دار (EM3) نشان می‌دهد. همان‌طور که مشاهده می‌شود، تمامی این کشش‌های درآمدی به جز ماه‌های آخر دوره مورد مطالعه مثبت هستند. به عبارت دیگر تمامی این سبدها، در حکم کالاهای نرمالند و در نتیجه با تئوری سازگاری دارند. کشش‌های درآمدی هر سه سبد دارایی کوچکتر از یک هستند که دلالت بر ضروری بودن این دارایی‌ها دارد. با نگاهی دقیق‌تر ملاحظه می‌شود؛ با افزایش درآمد، افراد از اسکناس و مسکوک کمتری استفاده می‌کنند. به عبارتی، هزینه فرصت نگهداری پول به صورت اسکناس و مسکوک در درآمدهای بالا بیشتر بوده و مردم در درآمدهای بالا به دنبال سرمایه‌گذاری‌های بیشتر و عدم نگهداری پول به صورت اسکناس و مسکوک می‌باشند.

همچنین روند کسش درآمدي هر سه سبد از سال ۱۳۸۴ به بعد کاهش يافته است که حاکی از کاهش استفاده پول بصورت هر سه نوع سبد بوده است. این بدان معنی است که مردم ترجیح داده‌اند پول خود را در مواردی چون ساختمان، بورس، طلا، ارز و غیره صرف کنند که در سال‌های آخر دوره مورد مطالعه یعنی ۱۳۸۹، وضعیت شدیدتری حاکم بوده است. این وضعیت می‌تواند حاکی از شرایط اقتصادی ناپایدار و نااطمینانی از آینده اقتصادی آن دوره باشد که مردم ترجیح داده‌اند پول‌های خود را به کالاهای باثبات و پایدارتر تبدیل کنند. همچنین با توجه به اینکه ماه‌های آخر سال ۱۳۸۹ قانون هدفمندسازی یارانه‌ها نیز آغاز شد، اجرای این قانون در تصمیم‌های مردم در تبدیل پول از سه نوع سبد مذکور به دارایی‌های دیگر بی‌تاثیر نبوده است.

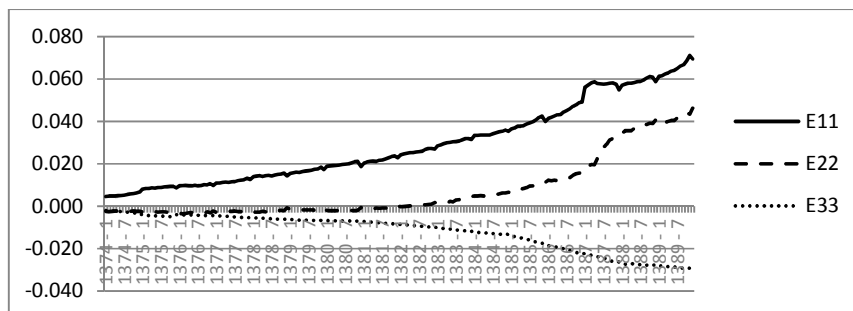
نمودار ۱. روند کسش درآمدي مولفه‌های پولی با استفاده از مدل EASI



محاسبه کسش قیمتی خودی: نمودار ۲، نتایج محاسبه کسش قیمتی خودی برای مدل EASI را نشان می‌دهد. کسش قیمتی خودی سبد دارایی پولی سپرده‌های مدت‌دار منفی و با تئوری تقاضا سازگار بوده، ولی برای سبد دارایی پولی سپرده‌های دیداری تا سال ۱۳۸۲ منفی، ولی پس از آن مثبت بوده است. کسش قیمتی خودی سبد دارایی اسکناس و مسکوک نیز مثبت بود. همچنین هر سه سبد دارایی پولی کم کسش هستند. به این مفهوم که افزایش یا کاهش هزینه نگهداری پول به هر سه صورت سبد دارایی تغییرات چندانی در تقاضای افراد برای آن سبدهای دارایی ایجاد نمی‌کند. به عبارتی سیاست‌گذار با

تغییرات نرخ سود بانکی سپرده‌های مدت‌دار، نمی‌تواند در تمایلات سرمایه‌گذاری مردم تغییر چندانی ایجاد کند.

نمودار ۲. روند کَشش قیمتی خودی مولفه‌های پولی با استفاده از مدل EASI



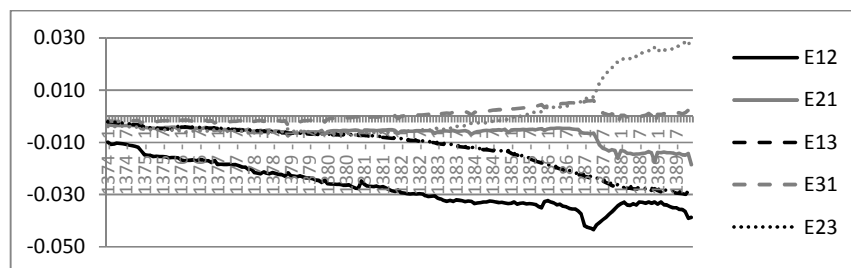
محاسبه کَشش قیمتی متقاطع: با توجه به کَشش‌های قیمتی متقاطع نمودار ۳:

۱. سبدهای دیداری، مکمل ناخالص برای سبد اسکناس و مسکوک است، همچنین سبد اسکناس و مسکوک مکمل ناخالص برای سبدهای دیداری البته با درجه ضعیف‌تر است. به این مفهوم که در صورت افزایش هزینه نگهداری پول به صورت اسکناس و مسکوک و یا سبدهای دیداری، هم اسکناس و مسکوک در دست افراد کاهش پیدا می‌کند و هم پول نگهداری شده در سبدهای دیداری.
۲. سبدهای مدت‌دار، مکمل ناخالص برای سبد اسکناس و مسکوک است؛ یعنی در صورت افزایش هزینه نگهداری پول به صورت اسکناس و مسکوک، هم اسکناس و مسکوک در دست افراد کاهش پیدا می‌کند و هم پول نگهداری شده در سبدهای مدت‌دار. به احتمال زیاد در این شرایط افراد پول خود را تبدیل به طلا یا ارز کرده و یا در بازارهای مالی همچون بورس سرمایه‌گذاری می‌کنند. این حالت ممکن است در شرایطی اتفاق افتد که تورم در جامعه بالا است و نرخ سبدهای بلندمدت نسبت به تورم پایین است لذا مردم ترجیح می‌دهند پول خود را از سبدهای بلندمدت خارج کرده و در جایی سرمایه‌گذاری کنند که نرخ رشد ارزش آن بیشتر از تورم باشد.

۳. سبب اسکناس و مسکوک جانشین ناخالص برای سبب سپرده های مدت دار است. یعنی با افزایش هزینه نگهداری پول به صورت سپرده های مدت دار، افراد پول خود را تبدیل به اسکناس و مسکوک می کنند. به عبارتی، وقتی هزینه نگهداری پول به صورت سپرده بلند مدت بالا باشد؛ مردم ترجیح می دهند پول خود را به صورت اسکناس و مسکوک نگه دارند تا به محض یافتن فرصت های سرمایه گذاری بهتر بتوانند سریع وارد عمل بشوند. این حالت می تواند در شرایط تورمی بالا و نرخ سود سپرده پایین اتفاق بیفتد.

۴. سبب سپرده های مدت دار مکمل ناخالص برای سبب سپرده های دیداری است؛ این حالت مشابه حالت ۲ است که در بالا توضیح داده شد. اما سبب سپرده های دیداری تا سال ۱۳۸۵ مکمل ناخالص و پس از آن به ویژه نیمه دوم سال ۱۳۸۷ تا سال ۱۳۸۹ جانشین ناخالص برای سبب سپرده های مدت دار است. این حالت مشابه حالت ۳ است.

نمودار ۳. روند کشش قیمتی متقاطع مولفه های پولی با استفاده از مدل EASI



برآورد کشش های جانشینی خالص^۱

جهت اتخاذ سیاست های مؤثر در جایگزینی بین مولفه های پولی به جای یکدیگر، محاسبه ی کشش های جانشینی میان انواع مولفه ها از اهمیت ویژه ای برخوردار است. کشش های جانشینی ناخالص به جهت اثرات درآمدی ناشی از تغییرات قیمت، طبقه بندی نامتقارنی از اجزای تقاضای پول نسبت به یکدیگر ارائه می نمایند، به طوری که هر چند کشش جانشینی مولفه i نسبت به هزینه استفاده مولفه j منفی (مثبت) است، کشش

1. Elasticities of substitution

جانشینی مولفه z نسبت به قیمت خالص i می‌تواند مثبت (منفی) شود. برای رفع این مشکل از روش کشش جانشینی موریشیما (MES)^۱ برای محاسبه‌ی کشش‌های جانشینی جزئی بین دو متغیر استفاده می‌شود. کشش جانشینی موریشیما به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$\sigma_{ij}^m = s_i (\sigma_{ji}^a - \sigma_{ii}^a), \quad (18)$$

که s_i سهم مولفه i ام در بودجه‌ی مصرف‌کننده است. کشش‌های موریشیما آثار تغییر قیمت‌ها بر نسبت دو مؤلفه (x_i/x_j) را نشان می‌دهند؛ اگر افزایش هزینه استفاده مؤلفه z ام موجب کاهش نسبت x_i/x_j شود (کشش به دست آمده منفی باشد)، در این صورت دو مؤلفه را «مکمل موریشیما» و اگر موجب افزایش نسبت x_i/x_j شود (کشش به دست آمده مثبت باشد)، در این صورت دو مؤلفه را «جانشین موریشیما» می‌گویند. نتایج بدست آمده از این روش برای محاسبه کشش متقاطع دقیق‌تر از نتایج محاسبه کشش متقاطع به شیوه قسمت قبلی است.

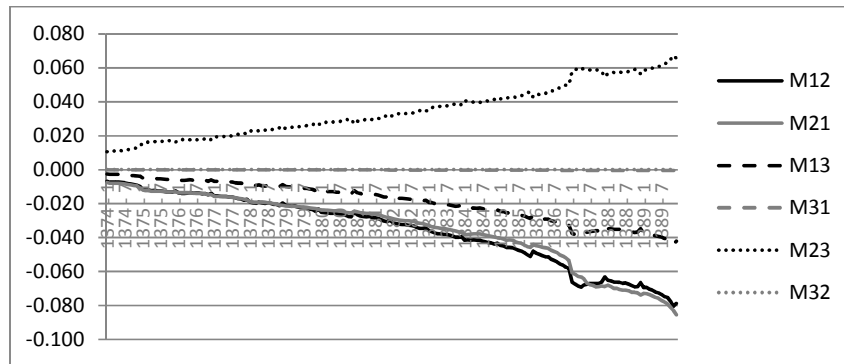
نتایج زیر با استفاده از علامت‌ها و مقادیر کشش‌های موریشیما در نمودار ۴، مشاهده می‌شود:

۱. دو سبد اسکناس و مسکوک و سپرده‌های دیداری مکمل موریشیماست و مقادیر کشش جانشینی موریشیمای آن‌ها کمتر از یک است، و برعکس؛ به عبارتی افزایش هزینه نگهداری پول به صورت اسکناس و مسکوک باعث کاهش نگهداری پول بصورت سپرده‌های دیداری می‌شود.
۲. سبد سپرده‌های مدت‌دار مکمل موریشیما برای سبد اسکناس و مسکوک است و مقادیر کشش جانشینی موریشیمای آن‌ها کمتر از یک است. یعنی افزایش هزینه نگهداری پول به صورت اسکناس و مسکوک باعث کاهش نگهداری پول بصورت سپرده‌های مدت‌دار می‌شود، ولی سبد اسکناس و مسکوک برای سبد سپرده‌های مدت‌دار نه مکمل و نه جانشین موریشیما است؛

1. The Morishima elasticity of substitution

۳. سبد سپرده های دیداری نه مکمل و نه جانشین موریشیما برای سبد سپرده های مدت-دار است؛ ولی در حالت عکس سبد سپرده های مدت دار جانشین موریشیما برای سبد سپرده های دیداری است، یعنی افزایش هزینه نگهداری پول به صورت سپرده مدت-دار نه تنها باعث تبدیل آن به سپرده دیداری نمی شود، بلکه باعث کاهش سپرده دیداری نیز می شود. یعنی بازارهایی همچون طلا، بورس اوراق بهادار و ... وجود دارد که سرمایه گذاری در آنها به افراد سود بیشتری می رساند و آن ها به دنبال سرمایه گذاری دارایی های خود در آن بازارها هستند.

نمودار ۴. روند کشش جانشینی موریشیما (MES) با استفاده از مدل EASI



۳-۵. برآورد منحنی های انگل

برای محاسبه منحنی انگل $p = 0$ قرار داده می شود تا منحنی مورد نظر به دست آید؛ برای مدل EASI داریم:

$$w = \sum_{r=0}^2 b_r \left(\frac{x - p'w}{1 - p'Bp/2} \right)^r + Bp \left(\frac{x - p'w}{1 - p'Bp/2} \right) + \varepsilon \quad (19)$$

که با قرار دادن $p = 0$ منحنی انگل آن چنین خواهد شد:

$$w = \sum_{r=0}^2 b_r x^r + \varepsilon \quad (20)$$

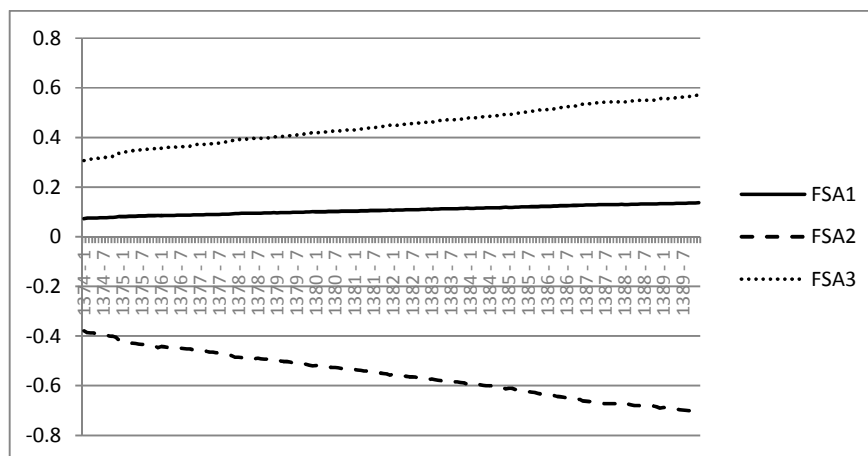
نمودار شماره ۵ سه منحنی انگل را نشان می دهد که خط پایینی مربوط به سپرده های دیداری (FSA2) است. ملاحظه می شود که با افزایش درآمد، افراد پول خود را از

سپرده‌های دیداری خارج می‌کنند. به عبارتی با افزایش درآمد، پول کمتری به صورت راکد در سپرده‌های بدون بهره نگهداری می‌شود. این امر می‌تواند نشان از آن باشد که با افزایش درآمد، میل به سرمایه‌گذاری افراد افزایش پیدا کرده و لذا از نگهداری آن در سپرده‌های دیداری خودداری می‌کنند.

خط وسطی مربوط به مؤلفه‌های پولی اسکناس و مسکوک (FSA1)، است. مشاهده می‌شود افزایش درآمد افراد تاثیری در میزان نگهداری پول آن‌ها به صورت اسکناس و مسکوک ندارد. به عبارتی مردم مقدار مشخصی پول را همواره به صورت اسکناس و مسکوک نگه می‌دارند و این ارتباط چندانی با افزایش و کاهش درآمد آن‌ها ندارد.

خط بالایی نیز مربوط به سپرده‌های مدت‌دار (FSA3) است. مشاهده می‌شود که روند تغییرات تقاضای مصرف‌کننده برای سرمایه‌گذاری در سپرده‌های مدت‌دار، نسبت به تغییرات درآمدی روند مثبت و صعودی دارد. یعنی با افزایش درآمد افراد، سرمایه‌گذاری در سپرده‌های مدت‌دار نیز افزایش می‌یابد.

نمودار ۵. منحنی انگل مؤلفه‌های پولی با استفاده از مدل EASI



۶. نتیجه‌گیری و جمع‌بندی

تاکنون در کشورهای مختلف مطالعات گسترده‌ای در ارتباط با مدل‌های انعطاف‌پذیر تقاضا انجام شده است. این تحقیق، با به‌کارگیری تئوری‌های اقتصاد خرد و رویکرد سیستم‌های تقاضا و استفاده از فرم‌های تابعی انعطاف‌پذیر، به برآورد تابع تقاضای پول در ایران همراه با بررسی منحنی انگل توابع پرداخت.

بر مبنای نتایج این تحقیق، سهم سپرده‌های دیداری در تقاضای فرد نسبت به سایر مؤلفه‌های پولی بیشتر بوده و در طول دوره مطالعه کمی کاهش یافته است. سهم سپرده‌های مدت‌دار در تقاضای پول تا سال ۱۳۷۸ کمترین بوده و در طول دوره نیز افزایش یافته، همچنین سهم اسکناس و مسکوک در طول دوره مطالعه کاهش یافته است. به عبارت دیگر افزایش در سهم سپرده‌های مدت‌دار با کاهش سهم اسکناس و مسکوک همراه بوده است.

سهم سپرده‌های مدت‌دار در طول دوره مورد مطالعه افزایش یافته ولی از ابتدای سال ۱۳۸۶ شیب منفی به خود گرفته است که می‌تواند ناشی از کاهش نرخ سود سپرده‌های بانکی باشد. همچنین ثبات نسبی سهم سپرده‌های مدت‌دار تا اواسط سال ۱۳۸۳ می‌تواند ناشی از رونق تدریجی بازار بورس و انتشار اوراق مشارکت بانک مرکزی که رقیبی برای سپرده‌های مدت‌دار تلقی می‌شوند، باشد. البته همیشه عده‌ای از افراد ریسک‌گریز در هر شرایطی و با هر نرخ بهره، قسمتی از درآمد خود را به سپرده‌های مدت‌دار اختصاص می‌دهند.

چنین به نظر می‌رسد که کشش‌پذیری سپرده‌های مدت‌دار، نتیجه تورم بالا در اقتصاد ایران و وجود دارایی‌ها و بازارهای دیگر مثل سکه، ارز، مسکن، اتومبیل، بازار بورس و اوراق مشارکت است که باعث می‌شود با افزایش هزینه نگهداری پول به صورت سپرده‌های مدت‌دار، مردم به دنبال تبدیل دارایی‌های پولی خود باشند.

روند کشش قیمتی مؤلفه‌های پولی در طول مدت مطالعه نیز حاکی از آن است که کشش قیمتی سپرده‌های مدت‌دار باثبات بود. در حالی که در مورد اسکناس و مسکوک

روند کسش قیمتی نوسانات زیادی داشته و در طول زمان افزایش یافته است. کسش قیمتی سپرده‌های دیداری دارای روند افزایشی است. امروزه بانک‌ها به دارندگان حساب‌های جاری خدماتی ارائه می‌کنند که این خدمات شامل توسعه زیرساخت‌های پرداخت الکترونیک است که بر کسش تقاضای پول اثر گذاشته و باعث افزایش تمایلات مردم در نگهداری پول به صورت حساب‌های دیداری حتی با افزایش هزینه‌های آن می‌شود.

اما نتایج کسش‌های درآمدی متفاوت است. ملاحظه می‌شود؛ مردم در درآمدهای بالا به دنبال سرمایه‌گذاری‌های بیشتر و عدم نگهداری پول به صورت اسکناس و مسکوک و همچنین سپرده‌های مدت‌دار می‌باشند. به ترتیب سپرده‌های دیداری، سپرده‌های مدت‌دار و اسکناس و مسکوک کم کسش‌ترین سبد دارایی پولی هستند.

با توجه به مقادیر کسش‌های جانشینی موریشیما، میان اسکناس و مسکوک و سپرده‌های دیداری می‌توان دریافت مکملی میان این دو سبد دارایی نسبت به مکملی میان اسکناس و مسکوک و سپرده‌های مدت‌دار بیشتر است. مقادیر کسش‌های جانشینی نشان می‌دهد با افزایش هزینه استفاده سپرده‌های دیداری، نسبت استفاده از اسکناس و مسکوک به سپرده‌های دیداری کاهش می‌یابد. زیرا با افزایش هزینه، سپرده‌های دیداری، برای فرد فرقی ندارد که پول خود را بصورت اسکناس و مسکوک و یا سپرده‌های دیداری نگهداری کند. همچنین با افزایش هزینه استفاده اسکناس و مسکوک، نسبت سپرده‌های دیداری به اسکناس و مسکوک کاهش می‌یابد.

مقادیر کسش‌های جانشینی موریشیما حاکی از آن است که با افزایش هزینه استفاده سپرده‌های مدت‌دار، نسبت اسکناس و مسکوک به سپرده‌های مدت‌دار تغییر محسوسی نمی‌یابد. اما با افزایش هزینه استفاده اسکناس و مسکوک نسبت سپرده‌های مدت‌دار به اسکناس کاهش می‌یابد. بر مبنای مقادیر برآوردشده از کسش‌های موریشیما، کسش جانشینی میان سپرده‌های دیداری و سپرده‌های مدت‌دار کوچکتر از یک است که حاکی از جانشینی اندک میان این دو مؤلفه پولی است. لذا فرضیه تحقیق مبنی بر این که مؤلفه‌های پولی جانشین ضعیف یکدیگرند، رد نمی‌شود. بنابراین استفاده از جمع ساده در برآورد تابع

تقاضای پول شیوه مناسبی نیست.

با توجه به موارد بالا، سیاست‌گذار باید بدانند در شرایطی که تورم در جامعه بالاست، نرخ سپرده‌های بلندمدت نسبت به تورم پایین است. یعنی وقتی هزینه فرصت نگهداری پول به صورت سپرده مدت‌دار بالا باشد، مردم ترجیح می‌دهند پول خود را از سپرده‌های مدت‌دار خارج کرده و در جایی سرمایه‌گذاری کنند که نرخ رشد ارزش آن بیشتر از تورم است. لذا مردم پول خود را به صورت اسکناس و مسکوک نگهداری کرده تا به محض یافتن فرصت‌های سرمایه‌گذاری بهتر، بتوانند سریعاً اقدام کنند.

با ترسیم نمودار مسیر توسعه درآمد نیز ملاحظه شد که با افزایش درآمد، افراد پول خود را از سپرده‌های دیداری که بدون بهره هستند، خارج می‌کنند. این امر می‌تواند نشان از آن باشد که با افزایش درآمد، میل به سرمایه‌گذاری افراد افزایش پیدا کرده و از نگهداری پول در سپرده‌های دیداری خودداری می‌کنند.

همچنین مشاهده شد که افزایش درآمد، افراد تاثیر زیادی در میزان نگهداری پول بصورت اسکناس و مسکوک ندارد. همچنین روند تغییرات تقاضای مصرف‌کننده برای سرمایه‌گذاری در سپرده‌های مدت‌دار نسبت به تغییرات درآمدی روند مثبت و صعودی دارد، لذا با افزایش درآمد افراد، سرمایه‌گذاری در سپرده‌های مدت‌دار نیز افزایش خواهد یافت.

منابع و مآخذ

- اندرس، والتر. (۱۳۸۶) اقتصاد سنجی سری‌های زمانی با رویکرد کاربرد، مهدی صادقی شاهدانی و سعید شوال‌پور، محل نشر: انتشارات دانشگاه امام صادق (ع)، (۱۹۹۵).
- برانسون، ویلیام اچ. (۱۳۸۷) تنوری و سیاست‌های اقتصاد کلان، عباس شاکری، محل نشر: نشر نی، چاپ دوازدهم، (۱۹۹۷)
- تفضلی، فریدون. (۱۳۷۸)، اقتصاد کلان نظریه‌ها و سیاست‌های اقتصادی، محل نشر: نشر نی.
- کریستال، ک. الک و پرایس، سایمون. (۱۳۷۵) اختلاف نظرها در اقتصاد کلان، دکتر مهدی تقوی، محل نشر: دانشگاه علامه طباطبایی، (۱۹۹۴).
- طیب‌نیا، علی و فرنام، حامد (۱۳۹۱) مدل راهبردی برای تقاضای پول در ایران با استفاده از مدل‌های انعطاف‌پذیر سیستم تقاضای تقریباً ایده‌آل و لئونتیف، فصلنامه علمی-پژوهشی راهبرد اقتصادی، شماره اول، سال اول ۱۳۹۱، تابستان، صص ۷۱-۱۰۶.
- «نماگرهای اقتصادی، ترازنامه و گزارش اقتصادی سال‌های مختلف»، اداره بررسی‌ها و سیاست‌های اقتصادی، بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، تهران.
- سال‌نامه آماری سال‌های مختلف، مرکز آمار ایران.
- Anderson, Richard G. and Jason, Buol (2005) Revisions to user costs for the Federal Reserve Bank of St. Louis monetary services indices. *Federal Reserve Bank of St. Louis Review* 87, 735-749.
- Barnett, William A. (1978) The user cost of money. *Economics Letters* 1, 145-149.
- Barnett, William A., Douglas Fisher, and Apostolos Serletis (1992) Consumer theory and the demand for money. *Journal of Economic Literature* 30, 2086-2119.
- Blackorby, C. and R.R. Russell (1989) Will the real elasticity of substitution please stand up? *American Economic Review* 79, 882-888.
- Deaton, A. and J.N. Muellbaure. (1998), *Economics and Consumer Behavior*, Cambridge University Press.
- Diewert, W. Erwin and Terence J. Wales (1987) Flexible functional forms and global curvature conditions. *Econometrica* 55, 43-68.

- Eweis, Nabil A. and Douglas Fisher (1984) The translog utility function and the demand for money in the United States. *Journal of Money, Credit and Banking* 16, 34–52.
- Elger, T. (2002) The Demand for Monetary Assets in the UK a Locally Flexible Demand System Analysis. <http://ideas.repec.org/p/hhs/lunewp/2002-006.html>
- Fisher, Douglas and Adrian R. Fleissig (1994) Money demand in a flexible dynamic Fourier expenditure system. *Federal Reserve Bank of St. Louis Review* 76, 117–128.
- Fleissig, Adrian R. (1997) The dynamic laurent flexible form and long-run analysis. *Journal of Applied Econometrics* 12, 687–699.
- Fridman, Milton (1983) Monetary Variability: United States and Japan Note. *Journal of Money, Credit and Banking* Vol. 15, No. 3, 339-343.
- Gorman, W. M. (1959) Separable Utility and Aggregation. *Econometrica*, Vol. 27, No. 3, 469-481.
- Lewbel, Arthur (1991) The Rank of Demand Systems: Theory and Nonparametric Estimation. *Econometrica*, Vol. 59, No. 3, 711-730.
- Lewbel, Arthur and Krishna Pendakur (2008) Tricks with Hicks: The EASI Demand System. <http://fmwww.bc.edu/EC-P/WP651.pdf>
- Lewis, Mervynk and Mizen, Paul. (2000), *Monetary Economics*. Oxford University Press.
- Serletis, Apostolos and A. Leslie Robb (1986) Divisia aggregation and substitutability among monetary assets. *Journal of Money, Credit and Banking* 18, 430–446.
- Serletis, Apostolos (1988) Translog flexible functional forms and substitutability of monetary assets. *Journal of Business and Economic Statistics* 6, 59–67.
- Serletis, Apostolos and Asghar Shahmoradi (2005) Semi-nonparametric estimates of the demand for money in the United States. *Macroeconomic Dynamics* 9, 542–559.
- Serletis, Apostolos and Asghar Shahmoradi (2007) A note on imposing local curvature in generalized Leontief models. *Macroeconomic Dynamics*, Cambridge University Press, vol. 11(02), pages 290-294.
- Sriram, Subramanian (1999) Survey of Literature on Demand for Money: Theoretical and Empirical Work with Special to Error-Correction Models. *IMFWP/99/94*

پیوست: کنش‌های درآمدی، قیمتی و متقاطع برآورد شده

Data	EM1	EM2	EM3	E11	E22	E33	E12	E21	E13	E31	E23	E32
۱۳۷۴-۱	۰۰۰۰۷۶	۰۰۰۰۷۸	۰۰۰۰۷۷	۰۰۰۰۴۵	-۰۰۰۰۲۵	-۰۰۰۰۲۱	-۰۰۰۱۰۰	-۰۰۰۰۳۳	-۰۰۰۰۲۱	-۰۰۰۰۱۸	-۰۰۰۰۲۱	-۰۰۰۰۳۹
۱۳۷۴-۲	۰۰۰۰۸۰	۰۰۰۰۸۲	۰۰۰۰۸۲	۰۰۰۰۴۹	-۰۰۰۰۲۶	-۰۰۰۰۲۱	-۰۰۰۱۰۷	-۰۰۰۰۳۵	-۰۰۰۰۲۲	-۰۰۰۰۱۹	-۰۰۰۰۲۱	-۰۰۰۰۴۲
۱۳۷۴-۳	۰۰۰۰۸۰	۰۰۰۰۸۲	۰۰۰۰۸۲	۰۰۰۰۴۸	-۰۰۰۰۲۵	-۰۰۰۰۲۲	-۰۰۰۱۰۶	-۰۰۰۰۳۶	-۰۰۰۰۲۳	-۰۰۰۰۱۹	-۰۰۰۰۲۲	-۰۰۰۰۴۰
۱۳۷۴-۴	۰۰۰۰۸۰	۰۰۰۰۸۲	۰۰۰۰۸۱	۰۰۰۰۴۸	-۰۰۰۰۲۳	-۰۰۰۰۲۴	-۰۰۰۱۰۳	-۰۰۰۰۳۶	-۰۰۰۰۲۴	-۰۰۰۰۱۹	-۰۰۰۰۲۴	-۰۰۰۰۳۸
۱۳۷۴-۵	۰۰۰۰۸۰	۰۰۰۰۸۲	۰۰۰۰۸۲	۰۰۰۰۴۹	-۰۰۰۰۲۳	-۰۰۰۰۲۵	-۰۰۰۱۰۳	-۰۰۰۰۳۵	-۰۰۰۰۲۶	-۰۰۰۰۱۹	-۰۰۰۰۲۵	-۰۰۰۰۳۸
۱۳۷۴-۶	۰۰۰۰۸۲	۰۰۰۰۸۴	۰۰۰۰۸۴	۰۰۰۰۵۰	-۰۰۰۰۲۲	-۰۰۰۰۲۶	-۰۰۰۱۰۵	-۰۰۰۰۳۶	-۰۰۰۰۲۷	-۰۰۰۰۱۹	-۰۰۰۰۲۶	-۰۰۰۰۳۸
۱۳۷۴-۷	۰۰۰۰۸۳	۰۰۰۰۸۵	۰۰۰۰۸۵	۰۰۰۰۵۲	-۰۰۰۰۲۲	-۰۰۰۰۲۸	-۰۰۰۱۰۷	-۰۰۰۰۳۶	-۰۰۰۰۲۸	-۰۰۰۰۱۹	-۰۰۰۰۲۷	-۰۰۰۰۳۹
۱۳۷۴-۸	۰۰۰۰۸۴	۰۰۰۰۸۷	۰۰۰۰۸۶	۰۰۰۰۵۵	-۰۰۰۰۲۳	-۰۰۰۰۲۹	-۰۰۰۱۱۰	-۰۰۰۰۳۵	-۰۰۰۰۳۰	-۰۰۰۰۱۷	-۰۰۰۰۲۹	-۰۰۰۰۴۰
۱۳۷۴-۹	۰۰۰۰۸۶	۰۰۰۰۸۹	۰۰۰۰۸۸	۰۰۰۰۵۸	-۰۰۰۰۲۴	-۰۰۰۰۳۰	-۰۰۰۱۱۳	-۰۰۰۰۳۵	-۰۰۰۰۳۱	-۰۰۰۰۱۷	-۰۰۰۰۳۰	-۰۰۰۰۴۱
۱۳۷۴-۱۰	۰۰۰۰۸۸	۰۰۰۰۹۱	۰۰۰۰۹۰	۰۰۰۰۶۰	-۰۰۰۰۲۳	-۰۰۰۰۳۲	-۰۰۰۱۱۵	-۰۰۰۰۳۶	-۰۰۰۰۳۳	-۰۰۰۰۱۷	-۰۰۰۰۳۳	-۰۰۰۰۴۱
۱۳۷۴-۱۱	۰۰۰۰۹۰	۰۰۰۰۹۳	۰۰۰۰۹۲	۰۰۰۰۶۲	-۰۰۰۰۲۴	-۰۰۰۰۳۳	-۰۰۰۱۱۹	-۰۰۰۰۳۵	-۰۰۰۰۳۴	-۰۰۰۰۱۶	-۰۰۰۰۳۳	-۰۰۰۰۴۳
۱۳۷۴-۱۲	۰۰۰۱۰۱	۰۰۰۱۰۴	۰۰۰۱۰۳	۰۰۰۰۶۶	-۰۰۰۰۲۴	-۰۰۰۰۳۳	-۰۰۰۱۲۳	-۰۰۰۰۴۷	-۰۰۰۰۳۴	-۰۰۰۰۲۵	-۰۰۰۰۳۳	-۰۰۰۰۴۵
۱۳۷۵-۱	۰۰۰۱۱۰	۰۰۰۱۱۳	۰۰۰۱۱۲	۰۰۰۰۸۱	-۰۰۰۰۲۸	-۰۰۰۰۴۳	-۰۰۰۱۴۷	-۰۰۰۰۴۳	-۰۰۰۰۴۴	-۰۰۰۰۱۹	-۰۰۰۰۳۲	-۰۰۰۰۵۱
۱۳۷۵-۲	۰۰۰۱۱۱	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۰۸۳	-۰۰۰۰۲۷	-۰۰۰۰۴۳	-۰۰۰۱۵۰	-۰۰۰۰۴۴	-۰۰۰۰۴۴	-۰۰۰۰۲۰	-۰۰۰۰۳۳	-۰۰۰۰۵۱
۱۳۷۵-۳	۰۰۰۱۱۲	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۰۸۳	-۰۰۰۰۲۶	-۰۰۰۰۴۴	-۰۰۰۱۵۰	-۰۰۰۰۴۵	-۰۰۰۰۴۵	-۰۰۰۰۲۱	-۰۰۰۰۳۴	-۰۰۰۰۵۰
۱۳۷۵-۴	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۰۸۶	-۰۰۰۰۲۸	-۰۰۰۰۴۴	-۰۰۰۱۵۴	-۰۰۰۰۴۵	-۰۰۰۰۴۵	-۰۰۰۰۲۰	-۰۰۰۰۳۴	-۰۰۰۰۵۳
۱۳۷۵-۵	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۰۸۵	-۰۰۰۰۲۶	-۰۰۰۰۴۵	-۰۰۰۱۵۳	-۰۰۰۰۴۷	-۰۰۰۰۴۶	-۰۰۰۰۲۱	-۰۰۰۰۳۵	-۰۰۰۰۵۰
۱۳۷۵-۶	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۱۱۶	۰۰۰۰۸۸	-۰۰۰۰۲۸	-۰۰۰۰۴۶	-۰۰۰۱۵۴	-۰۰۰۰۴۴	-۰۰۰۰۴۷	-۰۰۰۰۱۸	-۰۰۰۰۳۶	-۰۰۰۰۵۲
۱۳۷۵-۷	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۰۸۸	-۰۰۰۰۲۸	-۰۰۰۰۴۷	-۰۰۰۱۵۴	-۰۰۰۰۴۳	-۰۰۰۰۴۸	-۰۰۰۰۱۸	-۰۰۰۰۳۶	-۰۰۰۰۵۲
۱۳۷۵-۸	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۰۹۰	-۰۰۰۰۲۸	-۰۰۰۰۴۷	-۰۰۰۱۵۶	-۰۰۰۰۴۳	-۰۰۰۰۴۹	-۰۰۰۰۱۷	-۰۰۰۰۳۷	-۰۰۰۰۵۳
۱۳۷۵-۹	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۱۱۹	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۰۹۲	-۰۰۰۰۲۹	-۰۰۰۰۴۸	-۰۰۰۱۵۹	-۰۰۰۰۴۲	-۰۰۰۰۴۹	-۰۰۰۰۱۶	-۰۰۰۰۳۸	-۰۰۰۰۵۴
۱۳۷۵-۱۰	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۱۱۹	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۰۹۳	-۰۰۰۰۲۸	-۰۰۰۰۴۹	-۰۰۰۱۵۸	-۰۰۰۰۴۲	-۰۰۰۰۵۰	-۰۰۰۰۱۶	-۰۰۰۰۳۹	-۰۰۰۰۵۳
۱۳۷۵-۱۱	۰۰۰۱۱۶	۰۰۰۱۱۹	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۰۹۳	-۰۰۰۰۲۸	-۰۰۰۰۵۰	-۰۰۰۱۵۸	-۰۰۰۰۴۲	-۰۰۰۰۵۱	-۰۰۰۰۱۶	-۰۰۰۰۵۰	-۰۰۰۰۵۳
۱۳۷۵-۱۲	۰۰۰۱۱۳	۰۰۰۱۱۶	۰۰۰۱۱۶	۰۰۰۰۸۶	-۰۰۰۰۲۸	-۰۰۰۰۳۹	-۰۰۰۱۵۹	-۰۰۰۰۴۹	-۰۰۰۰۴۰	-۰۰۰۰۲۳	-۰۰۰۰۳۹	-۰۰۰۰۵۴
۱۳۷۶-۱	۰۰۰۱۱۳	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۰۹۶	-۰۰۰۰۳۵	-۰۰۰۰۴۱	-۰۰۰۱۶۸	-۰۰۰۰۴۲	-۰۰۰۰۴۲	-۰۰۰۰۱۶	-۰۰۰۰۴۰	-۰۰۰۰۶۰
۱۳۷۶-۲	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۰۹۸	-۰۰۰۰۳۵	-۰۰۰۰۴۱	-۰۰۰۱۷۱	-۰۰۰۰۴۲	-۰۰۰۰۴۲	-۰۰۰۰۱۵	-۰۰۰۰۴۱	-۰۰۰۰۶۲
۱۳۷۶-۳	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۰۹۸	-۰۰۰۰۳۵	-۰۰۰۰۴۱	-۰۰۰۱۷۰	-۰۰۰۰۴۲	-۰۰۰۰۴۲	-۰۰۰۰۱۵	-۰۰۰۰۴۱	-۰۰۰۰۶۱
۱۳۷۶-۴	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۰۹۷	-۰۰۰۰۳۲	-۰۰۰۰۴۱	-۰۰۰۱۶۸	-۰۰۰۰۴۵	-۰۰۰۰۴۲	-۰۰۰۰۱۷	-۰۰۰۰۴۱	-۰۰۰۰۵۸
۱۳۷۶-۵	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۰۹۶	-۰۰۰۰۳۰	-۰۰۰۰۴۲	-۰۰۰۱۶۷	-۰۰۰۰۴۶	-۰۰۰۰۴۳	-۰۰۰۰۱۹	-۰۰۰۰۳۲	-۰۰۰۰۵۶
۱۳۷۶-۶	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۰۹۹	-۰۰۰۰۳۲	-۰۰۰۰۴۲	-۰۰۰۱۷۰	-۰۰۰۰۴۵	-۰۰۰۰۴۳	-۰۰۰۰۱۷	-۰۰۰۰۳۲	-۰۰۰۰۵۸
۱۳۷۶-۷	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۰۹۷	-۰۰۰۰۲۸	-۰۰۰۰۴۳	-۰۰۰۱۶۶	-۰۰۰۰۴۷	-۰۰۰۰۴۴	-۰۰۰۰۱۹	-۰۰۰۰۳۳	-۰۰۰۰۵۵
۱۳۷۶-۸	۰۰۰۱۱۳	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۱۱۶	۰۰۰۰۹۸	-۰۰۰۰۲۹	-۰۰۰۰۴۳	-۰۰۰۱۶۷	-۰۰۰۰۴۶	-۰۰۰۰۴۴	-۰۰۰۰۱۸	-۰۰۰۰۳۳	-۰۰۰۰۵۵
۱۳۷۶-۹	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۱۰۲	-۰۰۰۰۳۱	-۰۰۰۰۴۴	-۰۰۰۱۷۱	-۰۰۰۰۴۳	-۰۰۰۰۴۵	-۰۰۰۰۱۵	-۰۰۰۰۳۳	-۰۰۰۰۵۸
۱۳۷۶-۱۰	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۱۱۹	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۰۱	-۰۰۰۰۲۷	-۰۰۰۰۴۴	-۰۰۰۱۷۰	-۰۰۰۰۴۸	-۰۰۰۰۴۵	-۰۰۰۰۱۹	-۰۰۰۰۳۴	-۰۰۰۰۵۵
۱۳۷۶-۱۱	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۱۲۱	۰۰۰۱۲۰	۰۰۰۱۰۶	-۰۰۰۰۳۱	-۰۰۰۰۴۴	-۰۰۰۱۷۸	-۰۰۰۰۴۷	-۰۰۰۰۴۵	-۰۰۰۰۱۷	-۰۰۰۰۳۴	-۰۰۰۰۵۹
۱۳۷۶-۱۲	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۱۲۱	۰۰۰۱۲۰	۰۰۰۰۹۸	-۰۰۰۰۲۳	-۰۰۰۰۴۴	-۰۰۰۱۶۹	-۰۰۰۰۵۵	-۰۰۰۰۴۵	-۰۰۰۰۲۵	-۰۰۰۰۳۳	-۰۰۰۰۵۱
۱۳۷۷-۱	۰۰۰۱۲۱	۰۰۰۱۲۵	۰۰۰۱۲۴	۰۰۰۱۰۹	-۰۰۰۰۲۸	-۰۰۰۰۴۵	-۰۰۰۱۸۴	-۰۰۰۰۵۲	-۰۰۰۰۴۶	-۰۰۰۰۲۱	-۰۰۰۰۳۵	-۰۰۰۰۵۸
۱۳۷۷-۲	۰۰۰۱۲۱	۰۰۰۱۲۵	۰۰۰۱۲۴	۰۰۰۱۱۰	-۰۰۰۰۲۷	-۰۰۰۰۴۶	-۰۰۰۱۸۳	-۰۰۰۰۵۳	-۰۰۰۰۴۷	-۰۰۰۰۲۱	-۰۰۰۰۳۶	-۰۰۰۰۵۷
۱۳۷۷-۳	۰۰۰۱۲۰	۰۰۰۱۲۵	۰۰۰۱۲۴	۰۰۰۱۱۲	-۰۰۰۰۲۸	-۰۰۰۰۴۷	-۰۰۰۱۸۴	-۰۰۰۰۵۰	-۰۰۰۰۴۸	-۰۰۰۰۱۹	-۰۰۰۰۳۷	-۰۰۰۰۵۸
۱۳۷۷-۴	۰۰۰۱۲۱	۰۰۰۱۲۵	۰۰۰۱۲۵	۰۰۰۱۱۳	-۰۰۰۰۲۷	-۰۰۰۰۴۸	-۰۰۰۱۸۵	-۰۰۰۰۵۱	-۰۰۰۰۴۹	-۰۰۰۰۲۰	-۰۰۰۰۳۷	-۰۰۰۰۵۷
۱۳۷۷-۵	۰۰۰۱۲۱	۰۰۰۱۲۵	۰۰۰۱۲۴	۰۰۰۱۱۲	-۰۰۰۰۲۴	-۰۰۰۰۴۹	-۰۰۰۱۸۳	-۰۰۰۰۵۳	-۰۰۰۰۵۰	-۰۰۰۰۲۱	-۰۰۰۰۳۹	-۰۰۰۰۵۵
۱۳۷۷-۶	۰۰۰۱۲۱	۰۰۰۱۲۶	۰۰۰۱۲۵	۰۰۰۱۱۵	-۰۰۰۰۲۵	-۰۰۰۰۵۰	-۰۰۰۱۸۵	-۰۰۰۰۵۱	-۰۰۰۰۵۱	-۰۰۰۰۱۹	-۰۰۰۰۴۰	-۰۰۰۰۵۶
۱۳۷۷-۷	۰۰۰۱۲۱	۰۰۰۱۲۶	۰۰۰۱۲۵	۰۰۰۱۱۶	-۰۰۰۰۲۳	-۰۰۰۰۵۱	-۰۰۰۱۸۵	-۰۰۰۰۵۳	-۰۰۰۰۵۲	-۰۰۰۰۲۰	-۰۰۰۰۴۱	-۰۰۰۰۵۴

۱۳۷۷-۸	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۳۶	۰۰۰۱۲۰	۰۰۰۰۲۵	۰۰۰۰۵۲	۰۰۰۰۱۹۰	۰۰۰۰۵۱	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۰۱۸	۰۰۰۰۵۱	۰۰۰۰۵۷
۱۳۷۷-۹	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۰۲۶	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۰۱۹۴	۰۰۰۰۵۱	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۰۱۸	۰۰۰۰۵۲	۰۰۰۰۵۸
۱۳۷۷-۱۰	۰۰۰۱۳۵	۰۰۰۱۳۰	۰۰۰۱۲۹	۰۰۰۱۳۵	۰۰۰۰۲۴	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۰۱۹۵	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۰۱۹	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۰۵۷
۱۳۷۷-۱۱	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۳۲	۰۰۰۱۳۱	۰۰۰۱۳۱	۰۰۰۰۲۹	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۰۲۰۴	۰۰۰۰۴۹	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۰۱۴	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۰۶۳
۱۳۷۷-۱۲	۰۰۰۱۳۰	۰۰۰۱۳۵	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۱۳۶	۰۰۰۰۲۲	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۰۲۰۱	۰۰۰۰۵۹	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۰۲۳	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۰۵۷
۱۳۷۸-۱	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۰۲۷	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۰۲۱۵	۰۰۰۰۵۷	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۰۱۹	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۰۶۴
۱۳۷۸-۲	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۴۱	۰۰۰۰۲۸	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۰۲۱۸	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۰۱۸	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۰۶۵
۱۳۷۸-۳	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۰۲۹	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۰۲۲۱	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۰۵۷	۰۰۰۰۱۶	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۰۶۶
۱۳۷۸-۴	۰۰۰۱۳۲	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۰	۰۰۰۰۲۴	۰۰۰۰۵۷	۰۰۰۰۲۱۴	۰۰۰۰۵۷	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۰۱۹	۰۰۰۰۵۷	۰۰۰۰۶۰
۱۳۷۸-۵	۰۰۰۱۳۲	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۰۲۷	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۰۲۱۸	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۰۵۹	۰۰۰۰۱۵	۰۰۰۰۵۷	۰۰۰۰۶۴
۱۳۷۸-۶	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۶	۰۰۰۰۲۸	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۰۲۲۰	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۰۵۹	۰۰۰۰۱۵	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۰۶۵
۱۳۷۸-۷	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۰۲۱	۰۰۰۰۵۹	۰۰۰۰۲۱۵	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۰۶۱	۰۰۰۰۱۹	۰۰۰۰۵۹	۰۰۰۰۵۸
۱۳۷۸-۸	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۷	۰۰۰۰۲۳	۰۰۰۰۶۰	۰۰۰۰۲۱۸	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۰۶۱	۰۰۰۰۱۷	۰۰۰۰۶۰	۰۰۰۰۶۱
۱۳۷۸-۹	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۱۴۰	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۱۵۱	۰۰۰۰۲۲	۰۰۰۰۶۱	۰۰۰۰۲۲۳	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۰۶۲	۰۰۰۰۱۷	۰۰۰۰۶۱	۰۰۰۰۶۱
۱۳۷۸-۱۰	۰۰۰۱۳۵	۰۰۰۱۴۱	۰۰۰۱۴۰	۰۰۰۱۵۱	۰۰۰۰۱۹	۰۰۰۰۶۲	۰۰۰۰۲۲۴	۰۰۰۰۶۱	۰۰۰۰۶۳	۰۰۰۰۲۰	۰۰۰۰۶۱	۰۰۰۰۵۸
۱۳۷۸-۱۱	۰۰۰۱۳۶	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۱۴۱	۰۰۰۱۵۶	۰۰۰۰۲۲	۰۰۰۰۶۲	۰۰۰۰۲۲۹	۰۰۰۰۵۹	۰۰۰۰۶۳	۰۰۰۰۱۷	۰۰۰۰۶۱	۰۰۰۰۶۲
۱۳۷۸-۱۲	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۰۰۷	۰۰۰۰۶۲	۰۰۰۰۲۱۷	۰۰۰۰۷۵	۰۰۰۰۶۳	۰۰۰۰۳۳	۰۰۰۰۶۲	۰۰۰۰۴۸
۱۳۷۹-۱	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۱۵۵	۰۰۰۰۱۵	۰۰۰۰۶۳	۰۰۰۰۲۲۸	۰۰۰۰۶۶	۰۰۰۰۶۴	۰۰۰۰۲۳	۰۰۰۰۶۳	۰۰۰۰۵۶
۱۳۷۹-۲	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۱۵۷	۰۰۰۰۱۶	۰۰۰۰۶۳	۰۰۰۰۲۲۹	۰۰۰۰۶۴	۰۰۰۰۶۵	۰۰۰۰۲۱	۰۰۰۰۶۳	۰۰۰۰۵۷
۱۳۷۹-۳	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۱۶۰	۰۰۰۰۱۶	۰۰۰۰۶۴	۰۰۰۰۲۳۲	۰۰۰۰۶۴	۰۰۰۰۶۵	۰۰۰۰۲۱	۰۰۰۰۶۴	۰۰۰۰۵۸
۱۳۷۹-۴	۰۰۰۱۳۶	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۱۴۱	۰۰۰۱۵۹	۰۰۰۰۱۵	۰۰۰۰۶۵	۰۰۰۰۲۲۹	۰۰۰۰۶۳	۰۰۰۰۶۶	۰۰۰۰۲۰	۰۰۰۰۶۴	۰۰۰۰۵۶
۱۳۷۹-۵	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۱۶۳	۰۰۰۰۱۷	۰۰۰۰۶۵	۰۰۰۰۲۳۳	۰۰۰۰۶۱	۰۰۰۰۶۶	۰۰۰۰۱۸	۰۰۰۰۶۵	۰۰۰۰۵۹
۱۳۷۹-۶	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۱۶۶	۰۰۰۰۱۸	۰۰۰۰۶۵	۰۰۰۰۲۳۶	۰۰۰۰۶۱	۰۰۰۰۶۷	۰۰۰۰۱۷	۰۰۰۰۶۵	۰۰۰۰۶۰
۱۳۷۹-۷	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۱۶۷	۰۰۰۰۱۷	۰۰۰۰۶۶	۰۰۰۰۲۳۶	۰۰۰۰۶۰	۰۰۰۰۶۸	۰۰۰۰۱۶	۰۰۰۰۶۶	۰۰۰۰۵۹
۱۳۷۹-۸	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۱۷۰	۰۰۰۰۱۷	۰۰۰۰۶۷	۰۰۰۰۲۳۹	۰۰۰۰۶۰	۰۰۰۰۶۸	۰۰۰۰۱۶	۰۰۰۰۶۶	۰۰۰۰۶۰
۱۳۷۹-۹	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۷۴	۰۰۰۰۱۸	۰۰۰۰۶۷	۰۰۰۰۲۴۴	۰۰۰۰۶۰	۰۰۰۰۶۸	۰۰۰۰۱۵	۰۰۰۰۶۷	۰۰۰۰۶۲
۱۳۷۹-۱۰	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۷۶	۰۰۰۰۱۸	۰۰۰۰۶۷	۰۰۰۰۲۴۶	۰۰۰۰۶۰	۰۰۰۰۶۹	۰۰۰۰۱۴	۰۰۰۰۶۷	۰۰۰۰۶۲
۱۳۷۹-۱۱	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۱۴۶	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۱۸۳	۰۰۰۰۲۵	۰۰۰۰۶۷	۰۰۰۰۲۵۴	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۰۶۹	۰۰۰۰۰۸	۰۰۰۰۶۷	۰۰۰۰۶۹
۱۳۷۹-۱۲	۰۰۰۱۴۱	۰۰۰۱۴۸	۰۰۰۱۴۶	۰۰۰۱۷۳	۰۰۰۰۱۱	۰۰۰۰۶۷	۰۰۰۰۲۴۴	۰۰۰۰۶۹	۰۰۰۰۶۹	۰۰۰۰۲۲	۰۰۰۰۶۷	۰۰۰۰۵۶
۱۳۸۰-۱	۰۰۰۱۴۰	۰۰۰۱۴۷	۰۰۰۱۴۶	۰۰۰۱۸۸	۰۰۰۰۲۱	۰۰۰۰۶۹	۰۰۰۰۲۵۸	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۰۷۰	۰۰۰۰۱۱	۰۰۰۰۶۸	۰۰۰۰۶۷
۱۳۸۰-۲	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۱۴۶	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۱۹۰	۰۰۰۰۲۲	۰۰۰۰۶۹	۰۰۰۰۲۵۹	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۰۷۰	۰۰۰۰۰۹	۰۰۰۰۶۸	۰۰۰۰۶۸
۱۳۸۰-۳	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۱۴۶	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۹۱	۰۰۰۰۲۲	۰۰۰۰۶۹	۰۰۰۰۲۶۰	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۰۷۰	۰۰۰۰۰۸	۰۰۰۰۶۸	۰۰۰۰۶۸
۱۳۸۰-۴	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۱۴۶	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۹۳	۰۰۰۰۲۱	۰۰۰۰۶۹	۰۰۰۰۲۶۱	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۰۷۱	۰۰۰۰۰۷	۰۰۰۰۶۹	۰۰۰۰۶۸
۱۳۸۰-۵	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۹۳	۰۰۰۰۱۹	۰۰۰۰۶۹	۰۰۰۰۲۶۰	۰۰۰۰۵۷	۰۰۰۰۷۱	۰۰۰۰۰۸	۰۰۰۰۶۹	۰۰۰۰۶۶
۱۳۸۰-۶	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۱۹۷	۰۰۰۰۲۱	۰۰۰۰۶۹	۰۰۰۰۲۶۴	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۰۷۱	۰۰۰۰۰۶	۰۰۰۰۶۹	۰۰۰۰۶۸
۱۳۸۰-۷	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۱۹۸	۰۰۰۰۲۰	۰۰۰۰۷۰	۰۰۰۰۲۶۳	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۰۷۲	۰۰۰۰۰۶	۰۰۰۰۷۰	۰۰۰۰۶۷
۱۳۸۰-۸	۰۰۰۱۳۶	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۱۹۹	۰۰۰۰۱۸	۰۰۰۰۷۰	۰۰۰۰۲۶۳	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۰۷۲	۰۰۰۰۰۶	۰۰۰۰۷۰	۰۰۰۰۶۶
۱۳۸۰-۹	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۲۰۴	۰۰۰۰۲۰	۰۰۰۰۷۰	۰۰۰۰۲۷۰	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۰۷۲	۰۰۰۰۰۴	۰۰۰۰۷۰	۰۰۰۰۶۸
۱۳۸۰-۱۰	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۲۱۰	۰۰۰۰۲۲	۰۰۰۰۷۰	۰۰۰۰۲۷۵	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۰۷۲	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۷۰	۰۰۰۰۷۱
۱۳۸۰-۱۱	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۲۱۱	۰۰۰۰۲۱	۰۰۰۰۷۱	۰۰۰۰۲۷۶	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۰۷۲	۰۰۰۰۰۳	۰۰۰۰۷۰	۰۰۰۰۷۰
۱۳۸۰-۱۲	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۱۴۰	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۸۸	۰۰۰۰۰۶	۰۰۰۰۷۱	۰۰۰۰۲۴۸	۰۰۰۰۶۴	۰۰۰۰۷۲	۰۰۰۰۱۵	۰۰۰۰۷۰	۰۰۰۰۵۳
۱۳۸۱-۱	۰۰۰۱۳۲	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۲۰۳	۰۰۰۰۱۴	۰۰۰۰۷۳	۰۰۰۰۲۶۱	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۰۷۴	۰۰۰۰۰۴	۰۰۰۰۷۲	۰۰۰۰۶۱
۱۳۸۱-۲	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۱۴۱	۰۰۰۱۴۰	۰۰۰۲۰۹	۰۰۰۰۱۵	۰۰۰۰۷۴	۰۰۰۰۲۶۷	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۰۷۵	۰۰۰۰۰۳	۰۰۰۰۷۳	۰۰۰۰۶۴
۱۳۸۱-۳	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۱۴۰	۰۰۰۲۱۱	۰۰۰۰۱۳	۰۰۰۰۷۵	۰۰۰۰۲۶۹	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۰۷۶	۰۰۰۰۰۳	۰۰۰۰۷۴	۰۰۰۰۶۲
۱۳۸۱-۴	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۱۴۰	۰۰۰۲۱۳	۰۰۰۰۱۳	۰۰۰۰۷۶	۰۰۰۰۲۶۹	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۰۷۷	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۷۵	۰۰۰۰۶۲
۱۳۸۱-۵	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۱۴۱	۰۰۰۱۴۰	۰۰۰۲۱۱	۰۰۰۰۰۹	۰۰۰۰۷۷	۰۰۰۰۲۶۷	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۰۷۸	۰۰۰۰۰۴	۰۰۰۰۷۶	۰۰۰۰۵۹
۱۳۸۱-۶	۰۰۰۱۳۵	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۱۴۱	۰۰۰۲۱۷	۰۰۰۰۱۰	۰۰۰۰۷۸	۰۰۰۰۲۷۲	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۰۸۰	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۷۷	۰۰۰۰۶۱

۱۳۸۱-۷	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۱۴۱	۰۰۰۱۴۰	۰۰۰۲۱۷	۰۰۰۰۰۹	۰۰۰۰۷۹	۰۰۰۲۷۰	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۰۸۱	۰۰۰۰۰۱	۰۰۰۰۷۹	۰۰۰۰۵۹
۱۳۸۱-۸	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۱۴۰	۰۰۰۲۲۲	۰۰۰۰۰۹	۰۰۰۰۸۰	۰۰۰۲۷۴	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۰۸۲	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۸۰	۰۰۰۰۶۰
۱۳۸۱-۹	۰۰۰۱۳۵	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۲۳۸	۰۰۰۰۱۰	۰۰۰۰۸۱	۰۰۰۲۸۰	۰۰۰۰۵۲	۰۰۰۰۸۳	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۸۱	۰۰۰۰۶۲
۱۳۸۱-۱۰	۰۰۰۱۳۶	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۲۴۴	۰۰۰۰۱۱	۰۰۰۰۸۲	۰۰۰۲۸۶	۰۰۰۰۵۱	۰۰۰۰۸۴	۰۰۰۰۰۴	۰۰۰۰۸۲	۰۰۰۰۶۴
۱۳۸۱-۱۱	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۲۴۶	۰۰۰۰۰۸	۰۰۰۰۸۳	۰۰۰۲۸۸	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۰۸۵	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۸۳	۰۰۰۰۶۲
۱۳۸۱-۱۲	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۷	۰۰۰۱۴۶	۰۰۰۲۳۸	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۸۴	۰۰۰۲۸۲	۰۰۰۰۶۶	۰۰۰۰۸۵	۰۰۰۰۰۹	۰۰۰۰۸۳	۰۰۰۰۵۳
۱۳۸۲-۱	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۴۶	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۲۴۳	۰۰۰۰۰۳	۰۰۰۰۸۶	۰۰۰۲۹۳	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۰۸۸	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۸۶	۰۰۰۰۵۹
۱۳۸۲-۲	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۶	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۲۴۷	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۸۸	۰۰۰۲۹۴	۰۰۰۰۵۷	۰۰۰۰۸۹	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۸۷	۰۰۰۰۵۸
۱۳۸۲-۳	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۶	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۲۵۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۸۹	۰۰۰۲۹۷	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۰۹۱	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۸۸	۰۰۰۰۵۷
۱۳۸۲-۴	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۶	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۲۵۲	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۹۰	۰۰۰۲۹۷	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۰۹۲	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۸۹	۰۰۰۰۵۶
۱۳۸۲-۵	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۲۵۳	۰۰۰۰۰۳	۰۰۰۰۹۱	۰۰۰۲۹۶	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۰۹۳	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۹۱	۰۰۰۰۵۵
۱۳۸۲-۶	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۲۵۵	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۹۲	۰۰۰۲۹۸	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۰۹۴	۰۰۰۰۰۵	۰۰۰۰۹۱	۰۰۰۰۵۶
۱۳۸۲-۷	۰۰۰۱۳۵	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۲۵۷	۰۰۰۰۰۵	۰۰۰۰۹۴	۰۰۰۲۹۶	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۰۹۶	۰۰۰۰۰۵	۰۰۰۰۹۳	۰۰۰۰۵۳
۱۳۸۲-۸	۰۰۰۱۳۵	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۲۶۰	۰۰۰۰۰۷	۰۰۰۰۹۵	۰۰۰۲۹۸	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۰۹۷	۰۰۰۰۰۵	۰۰۰۰۹۵	۰۰۰۰۵۲
۱۳۸۲-۹	۰۰۰۱۳۶	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۲۶۷	۰۰۰۰۰۷	۰۰۰۰۹۶	۰۰۰۳۰۵	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۰۹۸	۰۰۰۰۰۷	۰۰۰۰۹۶	۰۰۰۰۵۳
۱۳۸۲-۱۰	۰۰۰۱۳۶	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۲۷۲	۰۰۰۰۰۸	۰۰۰۰۹۸	۰۰۰۳۰۷	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۱۰۰	۰۰۰۰۰۸	۰۰۰۰۹۷	۰۰۰۰۵۳
۱۳۸۲-۱۱	۰۰۰۱۳۶	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۲۷۲	۰۰۰۰۱۰	۰۰۰۰۹۹	۰۰۰۳۰۷	۰۰۰۰۵۷	۰۰۰۱۰۱	۰۰۰۰۰۷	۰۰۰۰۹۸	۰۰۰۰۵۱
۱۳۸۲-۱۲	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۴۷	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۲۶۹	۰۰۰۰۱۷	۰۰۰۰۹۹	۰۰۰۳۰۵	۰۰۰۰۶۶	۰۰۰۱۰۱	۰۰۰۰۰۱	۰۰۰۰۹۸	۰۰۰۰۴۵
۱۳۸۳-۱	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۲۸۴	۰۰۰۰۱۷	۰۰۰۱۰۲	۰۰۰۳۱۴	۰۰۰۰۵۹	۰۰۰۱۰۵	۰۰۰۰۰۸	۰۰۰۱۰۲	۰۰۰۰۴۷
۱۳۸۳-۲	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۲۸۹	۰۰۰۰۱۸	۰۰۰۱۰۴	۰۰۰۳۱۷	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۱۰۶	۰۰۰۰۰۹	۰۰۰۱۰۳	۰۰۰۰۴۷
۱۳۸۳-۳	۰۰۰۱۳۵	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۲۹۵	۰۰۰۰۱۶	۰۰۰۱۰۵	۰۰۰۳۲۲	۰۰۰۰۵۷	۰۰۰۱۰۷	۰۰۰۰۱۱	۰۰۰۱۰۴	۰۰۰۰۴۹
۱۳۸۳-۴	۰۰۰۱۳۵	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۲۹۹	۰۰۰۰۱۶	۰۰۰۱۰۶	۰۰۰۳۲۳	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۱۰۸	۰۰۰۰۱۳	۰۰۰۱۰۵	۰۰۰۰۵۰
۱۳۸۳-۵	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۱۴۱	۰۰۰۳۰۰	۰۰۰۰۲۲	۰۰۰۱۰۸	۰۰۰۳۲۳	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۱۱۰	۰۰۰۰۱۲	۰۰۰۱۰۷	۰۰۰۰۴۵
۱۳۸۳-۶	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۳۰۴	۰۰۰۰۱۹	۰۰۰۱۰۹	۰۰۰۳۲۶	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۱۱۱	۰۰۰۰۱۵	۰۰۰۱۰۸	۰۰۰۰۴۸
۱۳۸۳-۷	۰۰۰۱۳۰	۰۰۰۱۴۰	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۳۰۵	۰۰۰۰۲۹	۰۰۰۱۱۲	۰۰۰۳۲۱	۰۰۰۰۵۷	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۰۱۳	۰۰۰۱۱۱	۰۰۰۰۳۹
۱۳۸۳-۸	۰۰۰۱۲۹	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۳۰۸	۰۰۰۰۳۱	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۳۲۱	۰۰۰۰۵۷	۰۰۰۱۱۶	۰۰۰۰۱۳	۰۰۰۱۱۳	۰۰۰۰۳۷
۱۳۸۳-۹	۰۰۰۱۲۸	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۳۱۳	۰۰۰۰۳۳	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۳۲۴	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۰۱۵	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۰۳۷
۱۳۸۳-۱۰	۰۰۰۱۲۸	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۱۳۶	۰۰۰۳۱۸	۰۰۰۰۳۳	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۳۲۷	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۱۱۹	۰۰۰۰۱۷	۰۰۰۱۱۶	۰۰۰۰۳۶
۱۳۸۳-۱۱	۰۰۰۱۲۷	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۱۳۵	۰۰۰۳۱۹	۰۰۰۰۴۰	۰۰۰۱۱۹	۰۰۰۳۲۵	۰۰۰۰۵۹	۰۰۰۱۲۱	۰۰۰۰۱۴	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۰۳۱
۱۳۸۳-۱۲	۰۰۰۱۳۱	۰۰۰۱۴۱	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۳۱۵	۰۰۰۰۴۵	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۳۲۶	۰۰۰۰۶۹	۰۰۰۱۲۰	۰۰۰۰۰۵	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۰۴۶
۱۳۸۴-۱	۰۰۰۱۲۴	۰۰۰۱۳۵	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۳۳۵	۰۰۰۰۴۹	۰۰۰۱۲۲	۰۰۰۳۳۴	۰۰۰۰۶۲	۰۰۰۱۲۵	۰۰۰۰۱۵	۰۰۰۱۲۲	۰۰۰۰۲۵
۱۳۸۴-۲	۰۰۰۱۲۳	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۱۳۱	۰۰۰۳۳۵	۰۰۰۰۴۹	۰۰۰۱۲۳	۰۰۰۳۳۱	۰۰۰۰۵۹	۰۰۰۱۲۶	۰۰۰۰۱۷	۰۰۰۱۲۳	۰۰۰۰۲۵
۱۳۸۴-۳	۰۰۰۱۲۲	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۱۳۱	۰۰۰۳۳۶	۰۰۰۰۴۹	۰۰۰۱۲۴	۰۰۰۳۳۱	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۱۲۷	۰۰۰۰۱۸	۰۰۰۱۲۴	۰۰۰۰۲۵
۱۳۸۴-۴	۰۰۰۱۲۱	۰۰۰۱۳۲	۰۰۰۱۳۰	۰۰۰۳۳۵	۰۰۰۰۴۸	۰۰۰۱۲۵	۰۰۰۳۲۹	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۱۲۸	۰۰۰۰۲۰	۰۰۰۱۲۵	۰۰۰۰۲۵
۱۳۸۴-۵	۰۰۰۱۲۱	۰۰۰۱۳۲	۰۰۰۱۳۰	۰۰۰۳۳۶	۰۰۰۰۴۸	۰۰۰۱۲۶	۰۰۰۳۲۹	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۱۲۸	۰۰۰۰۲۲	۰۰۰۱۲۵	۰۰۰۰۲۵
۱۳۸۴-۶	۰۰۰۱۱۹	۰۰۰۱۳۰	۰۰۰۱۲۷	۰۰۰۳۳۶	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۱۲۸	۰۰۰۳۲۵	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۱۳۰	۰۰۰۰۲۱	۰۰۰۱۲۷	۰۰۰۰۲۰
۱۳۸۴-۷	۰۰۰۱۱۶	۰۰۰۱۲۷	۰۰۰۱۲۵	۰۰۰۳۴۲	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۱۳۰	۰۰۰۳۲۶	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۱۳۲	۰۰۰۰۲۴	۰۰۰۱۲۹	۰۰۰۰۱۹
۱۳۸۴-۸	۰۰۰۱۱۶	۰۰۰۱۲۷	۰۰۰۱۲۵	۰۰۰۳۴۶	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۱۳۰	۰۰۰۳۲۹	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۰۲۴	۰۰۰۱۳۰	۰۰۰۰۱۹
۱۳۸۴-۹	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۱۲۶	۰۰۰۱۲۳	۰۰۰۳۵۰	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۱۳۲	۰۰۰۳۳۰	۰۰۰۰۵۲	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۰۲۶	۰۰۰۱۳۱	۰۰۰۰۱۷
۱۳۸۴-۱۰	۰۰۰۱۱۳	۰۰۰۱۲۴	۰۰۰۱۲۲	۰۰۰۳۵۲	۰۰۰۰۶۱	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۳۲۹	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۱۳۶	۰۰۰۰۲۵	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۰۱۴
۱۳۸۴-۱۱	۰۰۰۱۱۱	۰۰۰۱۲۲	۰۰۰۱۲۰	۰۰۰۳۵۹	۰۰۰۰۶۲	۰۰۰۱۳۵	۰۰۰۳۳۲	۰۰۰۰۵۰	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۰۲۹	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۰۱۴
۱۳۸۴-۱۲	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۱۲۸	۰۰۰۱۲۶	۰۰۰۳۵۳	۰۰۰۰۶۶	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۳۳۵	۰۰۰۰۶۲	۰۰۰۱۳۵	۰۰۰۰۱۸	۰۰۰۱۳۲	۰۰۰۰۱۲
۱۳۸۵-۱	۰۰۰۱۱۰	۰۰۰۱۲۱	۰۰۰۱۱۹	۰۰۰۳۶۵	۰۰۰۰۷۰	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۳۳۳	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۰۲۸	۰۰۰۱۳۸	۰۰۰۰۰۸
۱۳۸۵-۲	۰۰۰۱۰۶	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۳۶۹	۰۰۰۰۷۸	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۳۲۹	۰۰۰۰۵۲	۰۰۰۱۴۷	۰۰۰۰۲۹	۰۰۰۱۴۳	۰۰۰۰۰۱
۱۳۸۵-۳	۰۰۰۱۰۹	۰۰۰۱۲۱	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۳۷۶	۰۰۰۰۷۷	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۳۳۷	۰۰۰۰۵۲	۰۰۰۱۴۸	۰۰۰۰۳۱	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۰۰۳
۱۳۸۵-۴	۰۰۰۱۰۹	۰۰۰۱۲۰	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۳۷۷	۰۰۰۰۸۰	۰۰۰۱۴۹	۰۰۰۳۳۴	۰۰۰۰۵۲	۰۰۰۱۵۲	۰۰۰۰۳۱	۰۰۰۱۴۸	۰۰۰۰۰۰
۱۳۸۵-۵	۰۰۰۱۰۸	۰۰۰۱۲۰	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۳۷۹	۰۰۰۰۸۳	۰۰۰۱۵۳	۰۰۰۳۳۲	۰۰۰۰۵۱	۰۰۰۱۵۶	۰۰۰۰۳۲	۰۰۰۱۵۲	۰۰۰۰۰۳

۱۳۸۵-۶	۰۰۰۱۰۸	۰۰۰۱۲۰	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۳۸۷	۰۰۰۰۸۷	۰۰۰۱۵۶	۰۰۰۲۳۶	۰۰۰۰۵۲	۰۰۰۱۵۹	۰۰۰۰۳۳	۰۰۰۱۵۵	۰۰۰۰۰۵
۱۳۸۵-۷	۰۰۰۱۰۵	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۳۹۳	۰۰۰۰۹۴	۰۰۰۱۶۱	۰۰۰۲۳۴	۰۰۰۰۵۱	۰۰۰۱۶۴	۰۰۰۰۳۵	۰۰۰۱۶۰	۰۰۰۰۱۱
۱۳۸۵-۸	۰۰۰۱۰۵	۰۰۰۱۱۷	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۳۹۸	۰۰۰۰۹۶	۰۰۰۱۶۴	۰۰۰۲۳۶	۰۰۰۰۵۰	۰۰۰۱۶۷	۰۰۰۰۳۷	۰۰۰۱۶۳	۰۰۰۰۱۳
۱۳۸۵-۹	۰۰۰۱۰۳	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۱۱۳	۰۰۰۴۰۷	۰۰۰۱۰۴	۰۰۰۱۶۹	۰۰۰۲۳۸	۰۰۰۰۵۱	۰۰۰۱۷۲	۰۰۰۰۳۷	۰۰۰۱۶۸	۰۰۰۰۱۹
۱۳۸۵-۱۰	۰۰۰۱۰۳	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۱۱۳	۰۰۰۴۱۸	۰۰۰۱۰۵	۰۰۰۱۷۲	۰۰۰۲۴۶	۰۰۰۰۴۹	۰۰۰۱۷۵	۰۰۰۰۴۱	۰۰۰۱۷۱	۰۰۰۰۱۸
۱۳۸۵-۱۱	۰۰۰۱۰۴	۰۰۰۱۱۶	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۴۲۶	۰۰۰۱۰۵	۰۰۰۱۷۵	۰۰۰۲۵۱	۰۰۰۰۴۷	۰۰۰۱۷۹	۰۰۰۰۴۴	۰۰۰۱۷۴	۰۰۰۰۱۷
۱۳۸۵-۱۲	۰۰۰۱۰۸	۰۰۰۱۲۰	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۴۰۰	۰۰۰۱۱۲	۰۰۰۱۷۸	۰۰۰۲۳۷	۰۰۰۰۵۵	۰۰۰۱۸۱	۰۰۰۰۳۳	۰۰۰۱۷۷	۰۰۰۰۲۷
۱۳۸۶-۱	۰۰۰۰۹۹	۰۰۰۱۱۱	۰۰۰۱۰۸	۰۰۰۴۱۴	۰۰۰۱۲۳	۰۰۰۱۸۶	۰۰۰۲۳۳	۰۰۰۰۴۸	۰۰۰۱۹۰	۰۰۰۰۴۱	۰۰۰۱۸۶	۰۰۰۰۳۷
۱۳۸۶-۲	۰۰۰۱۰۱	۰۰۰۱۱۳	۰۰۰۱۱۱	۰۰۰۴۲۰	۰۰۰۱۲۱	۰۰۰۱۸۹	۰۰۰۲۲۹	۰۰۰۰۴۶	۰۰۰۱۹۲	۰۰۰۰۴۴	۰۰۰۱۸۸	۰۰۰۰۳۴
۱۳۸۶-۳	۰۰۰۱۰۲	۰۰۰۱۱۴	۰۰۰۱۱۲	۰۰۰۴۲۵	۰۰۰۱۲۳	۰۰۰۱۹۲	۰۰۰۲۳۲	۰۰۰۰۴۶	۰۰۰۱۹۶	۰۰۰۰۴۵	۰۰۰۱۹۱	۰۰۰۰۳۵
۱۳۸۶-۴	۰۰۰۱۰۶	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۱۶	۰۰۰۴۳۰	۰۰۰۱۱۹	۰۰۰۱۹۳	۰۰۰۲۳۹	۰۰۰۰۴۵	۰۰۰۱۹۷	۰۰۰۰۴۷	۰۰۰۱۹۳	۰۰۰۰۳۰
۱۳۸۶-۵	۰۰۰۱۰۵	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۴۳۳	۰۰۰۱۲۵	۰۰۰۱۹۸	۰۰۰۲۳۶	۰۰۰۰۴۵	۰۰۰۲۰۲	۰۰۰۰۴۷	۰۰۰۱۹۷	۰۰۰۰۳۵
۱۳۸۶-۶	۰۰۰۱۰۶	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۱۶	۰۰۰۴۴۴	۰۰۰۱۲۷	۰۰۰۲۰۱	۰۰۰۲۴۵	۰۰۰۰۴۶	۰۰۰۲۰۵	۰۰۰۰۴۹	۰۰۰۲۰۰	۰۰۰۰۳۶
۱۳۸۶-۷	۰۰۰۱۰۵	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۱۶	۰۰۰۴۵۰	۰۰۰۱۳۲	۰۰۰۲۰۵	۰۰۰۲۴۷	۰۰۰۰۴۶	۰۰۰۲۰۹	۰۰۰۰۵۰	۰۰۰۲۰۴	۰۰۰۰۳۹
۱۳۸۶-۸	۰۰۰۱۰۵	۰۰۰۱۱۸	۰۰۰۱۱۶	۰۰۰۴۵۹	۰۰۰۱۳۵	۰۰۰۲۰۸	۰۰۰۲۵۲	۰۰۰۰۴۶	۰۰۰۲۱۲	۰۰۰۰۵۲	۰۰۰۲۰۷	۰۰۰۰۴۱
۱۳۸۶-۹	۰۰۰۱۰۲	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۱۱۳	۰۰۰۴۷۰	۰۰۰۱۴۵	۰۰۰۲۱۳	۰۰۰۲۵۵	۰۰۰۰۴۹	۰۰۰۲۱۷	۰۰۰۰۵۲	۰۰۰۲۱۲	۰۰۰۰۴۸
۱۳۸۶-۱۰	۰۰۰۰۹۹	۰۰۰۱۱۳	۰۰۰۱۱۰	۰۰۰۴۷۷	۰۰۰۱۵۳	۰۰۰۲۱۸	۰۰۰۲۵۵	۰۰۰۰۴۹	۰۰۰۲۲۲	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۲۱۷	۰۰۰۰۵۵
۱۳۸۶-۱۱	۰۰۰۱۰۱	۰۰۰۱۱۵	۰۰۰۱۱۲	۰۰۰۴۸۷	۰۰۰۱۵۵	۰۰۰۲۲۱	۰۰۰۲۶۳	۰۰۰۰۵۰	۰۰۰۲۲۵	۰۰۰۰۵۴	۰۰۰۲۲۰	۰۰۰۰۵۵
۱۳۸۶-۱۲	۰۰۰۱۰۸	۰۰۰۱۲۲	۰۰۰۱۲۰	۰۰۰۴۹۰	۰۰۰۱۵۹	۰۰۰۲۲۰	۰۰۰۲۷۵	۰۰۰۰۶۲	۰۰۰۲۲۴	۰۰۰۰۴۵	۰۰۰۲۱۹	۰۰۰۰۵۵
۱۳۸۷-۱	۰۰۰۰۸۹	۰۰۰۱۰۵	۰۰۰۱۰۲	۰۰۰۵۶۱	۰۰۰۱۸۴	۰۰۰۲۲۵	۰۰۰۴۲۰	۰۰۰۰۶۵	۰۰۰۲۳۰	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۲۲۴	۰۰۰۰۶۷
۱۳۸۷-۲	۰۰۰۰۸۷	۰۰۰۱۰۴	۰۰۰۱۰۰	۰۰۰۵۷۱	۰۰۰۱۸۸	۰۰۰۲۲۸	۰۰۰۴۲۵	۰۰۰۰۶۵	۰۰۰۲۳۳	۰۰۰۰۵۸	۰۰۰۲۲۷	۰۰۰۰۷۰
۱۳۸۷-۳	۰۰۰۰۸۳	۰۰۰۱۰۰	۰۰۰۰۹۷	۰۰۰۵۸۲	۰۰۰۱۹۷	۰۰۰۲۳۲	۰۰۰۴۲۹	۰۰۰۰۶۷	۰۰۰۲۳۶	۰۰۰۰۵۹	۰۰۰۲۳۱	۰۰۰۰۷۶
۱۳۸۷-۴	۰۰۰۰۸۵	۰۰۰۱۰۲	۰۰۰۰۹۹	۰۰۰۵۸۷	۰۰۰۱۹۵	۰۰۰۲۳۴	۰۰۰۴۳۴	۰۰۰۰۶۵	۰۰۰۲۳۸	۰۰۰۰۶۱	۰۰۰۲۳۲	۰۰۰۰۷۳
۱۳۸۷-۵	۰۰۰۰۷۹	۰۰۰۰۹۷	۰۰۰۰۹۴	۰۰۰۵۷۸	۰۰۰۲۲۵	۰۰۰۲۳۸	۰۰۰۴۱۶	۰۰۰۰۸۵	۰۰۰۲۴۲	۰۰۰۰۴۴	۰۰۰۲۳۷	۰۰۰۱۰۱
۱۳۸۷-۶	۰۰۰۰۷۴	۰۰۰۰۹۳	۰۰۰۰۸۹	۰۰۰۵۷۷	۰۰۰۲۵۸	۰۰۰۲۴۱	۰۰۰۴۰۶	۰۰۰۱۱۰	۰۰۰۲۴۵	۰۰۰۰۳۳	۰۰۰۲۴۰	۰۰۰۱۲۹
۱۳۸۷-۷	۰۰۰۰۷۰	۰۰۰۰۸۸	۰۰۰۰۸۵	۰۰۰۵۷۶	۰۰۰۲۷۸	۰۰۰۲۴۵	۰۰۰۳۹۶	۰۰۰۱۲۲	۰۰۰۲۴۹	۰۰۰۰۱۳	۰۰۰۲۴۴	۰۰۰۱۴۷
۱۳۸۷-۸	۰۰۰۰۶۴	۰۰۰۰۸۳	۰۰۰۰۸۰	۰۰۰۵۷۷	۰۰۰۲۹۲	۰۰۰۲۴۹	۰۰۰۳۸۸	۰۰۰۱۲۶	۰۰۰۲۵۴	۰۰۰۰۱۰	۰۰۰۲۴۸	۰۰۰۱۶۰
۱۳۸۷-۹	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۰۷۵	۰۰۰۰۷۲	۰۰۰۵۷۹	۰۰۰۳۱۱	۰۰۰۲۵۵	۰۰۰۳۷۶	۰۰۰۱۳۳	۰۰۰۲۵۹	۰۰۰۰۰۵	۰۰۰۲۵۴	۰۰۰۱۷۸
۱۳۸۷-۱۰	۰۰۰۰۵۰	۰۰۰۰۶۹	۰۰۰۰۶۶	۰۰۰۵۸۲	۰۰۰۳۱۸	۰۰۰۲۶۱	۰۰۰۳۶۷	۰۰۰۱۲۸	۰۰۰۲۶۵	۰۰۰۰۱۰	۰۰۰۲۶۰	۰۰۰۱۸۶
۱۳۸۷-۱۱	۰۰۰۰۴۹	۰۰۰۰۶۷	۰۰۰۰۶۴	۰۰۰۵۷۶	۰۰۰۳۲۸	۰۰۰۲۶۵	۰۰۰۳۵۴	۰۰۰۱۳۱	۰۰۰۲۷۰	۰۰۰۰۰۵	۰۰۰۲۶۴	۰۰۰۱۹۶
۱۳۸۷-۱۲	۰۰۰۰۶۱	۰۰۰۰۸۰	۰۰۰۰۷۷	۰۰۰۵۴۸	۰۰۰۳۴۲	۰۰۰۲۶۲	۰۰۰۳۴۳	۰۰۰۱۶۱	۰۰۰۲۶۷	۰۰۰۰۰۴	۰۰۰۲۶۱	۰۰۰۲۱۰
۱۳۸۸-۱	۰۰۰۰۴۲	۰۰۰۰۶۱	۰۰۰۰۵۷	۰۰۰۵۶۹	۰۰۰۳۴۲	۰۰۰۲۷۲	۰۰۰۳۳۵	۰۰۰۱۳۲	۰۰۰۲۷۶	۰۰۰۰۰۴	۰۰۰۲۷۰	۰۰۰۲۱۱
۱۳۸۸-۲	۰۰۰۰۳۳	۰۰۰۰۵۱	۰۰۰۰۴۸	۰۰۰۵۷۵	۰۰۰۳۵۶	۰۰۰۲۷۵	۰۰۰۳۲۹	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۲۷۹	۰۰۰۰۰۳	۰۰۰۲۷۳	۰۰۰۲۲۴
۱۳۸۸-۳	۰۰۰۰۳۷	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۰۵۲	۰۰۰۵۸۰	۰۰۰۳۵۶	۰۰۰۲۷۱	۰۰۰۳۴۱	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۲۷۶	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۲۷۰	۰۰۰۲۲۱
۱۳۸۸-۴	۰۰۰۰۳۷	۰۰۰۰۵۶	۰۰۰۰۵۳	۰۰۰۵۷۹	۰۰۰۳۵۶	۰۰۰۲۷۱	۰۰۰۳۴۱	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۲۷۶	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۲۷۰	۰۰۰۲۲۱
۱۳۸۸-۵	۰۰۰۰۳۱	۰۰۰۰۵۰	۰۰۰۰۴۶	۰۰۰۵۸۳	۰۰۰۳۶۷	۰۰۰۲۷۳	۰۰۰۳۳۶	۰۰۰۱۴۶	۰۰۰۲۷۸	۰۰۰۰۰۵	۰۰۰۲۷۲	۰۰۰۲۳۱
۱۳۸۸-۶	۰۰۰۰۳۰	۰۰۰۰۵۰	۰۰۰۰۴۶	۰۰۰۵۸۷	۰۰۰۳۶۶	۰۰۰۲۷۳	۰۰۰۳۴۰	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۲۷۸	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۲۷۲	۰۰۰۲۲۹
۱۳۸۸-۷	۰۰۰۰۲۲	۰۰۰۰۴۱	۰۰۰۰۳۸	۰۰۰۵۸۸	۰۰۰۳۷۸	۰۰۰۲۷۶	۰۰۰۳۲۹	۰۰۰۱۴۴	۰۰۰۲۸۱	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۲۷۵	۰۰۰۲۴۱
۱۳۸۸-۸	۰۰۰۰۱۷	۰۰۰۰۳۷	۰۰۰۰۳۳	۰۰۰۵۹۴	۰۰۰۳۸۱	۰۰۰۲۷۸	۰۰۰۳۲۹	۰۰۰۱۴۲	۰۰۰۲۸۲	۰۰۰۰۰۱	۰۰۰۲۷۶	۰۰۰۲۴۴
۱۳۸۸-۹	۰۰۰۰۱۳	۰۰۰۰۳۲	۰۰۰۰۲۹	۰۰۰۶۰۳	۰۰۰۳۸۶	۰۰۰۲۷۸	۰۰۰۳۳۳	۰۰۰۱۴۱	۰۰۰۲۸۳	۰۰۰۰۰۳	۰۰۰۲۷۷	۰۰۰۲۴۷
۱۳۸۸-۱۰	۰۰۰۰۰۴	۰۰۰۰۲۴	۰۰۰۰۲۰	۰۰۰۶۱۰	۰۰۰۳۹۱	۰۰۰۲۸۲	۰۰۰۳۲۸	۰۰۰۱۳۴	۰۰۰۲۸۶	۰۰۰۰۰۱	۰۰۰۲۸۰	۰۰۰۲۵۱
۱۳۸۸-۱۱	۰۰۰۰۰۹	۰۰۰۰۲۹	۰۰۰۰۲۵	۰۰۰۶۰۸	۰۰۰۳۹۰	۰۰۰۲۷۹	۰۰۰۳۳۳	۰۰۰۱۴۱	۰۰۰۲۸۴	۰۰۰۰۰۴	۰۰۰۲۷۸	۰۰۰۲۵۰
۱۳۸۸-۱۲	۰۰۰۰۲۱	۰۰۰۰۴۱	۰۰۰۰۳۷	۰۰۰۵۸۶	۰۰۰۴۰۶	۰۰۰۲۷۳	۰۰۰۳۲۹	۰۰۰۱۷۵	۰۰۰۲۷۸	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۲۷۲	۰۰۰۲۶۴
۱۳۸۹-۱	۰۰۰۰۱۰	۰۰۰۰۳۰	۰۰۰۰۲۶	۰۰۰۶۱۲	۰۰۰۳۸۸	۰۰۰۲۸۰	۰۰۰۳۳۷	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۲۸۵	۰۰۰۰۰۷	۰۰۰۲۷۹	۰۰۰۲۴۸
۱۳۸۹-۲	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۲۲	۰۰۰۰۱۹	۰۰۰۶۱۵	۰۰۰۴۰۰	۰۰۰۲۸۴	۰۰۰۳۲۸	۰۰۰۱۳۹	۰۰۰۲۸۹	۰۰۰۰۰۷	۰۰۰۲۸۳	۰۰۰۲۵۹
۱۳۸۹-۳	۰۰۰۰۰۵	۰۰۰۰۲۵	۰۰۰۰۲۱	۰۰۰۶۲۳	۰۰۰۳۹۵	۰۰۰۲۸۴	۰۰۰۳۳۸	۰۰۰۱۳۷	۰۰۰۲۸۹	۰۰۰۰۰۱	۰۰۰۲۸۳	۰۰۰۲۵۳
۱۳۸۹-۴	۰۰۰۰۰۳	۰۰۰۰۲۳	۰۰۰۰۱۹	۰۰۰۶۲۷	۰۰۰۴۰۰	۰۰۰۲۸۵	۰۰۰۳۴۰	۰۰۰۱۴۰	۰۰۰۲۹۰	۰۰۰۰۰۹	۰۰۰۲۸۴	۰۰۰۲۵۷

۱۳۸۹-۵	۰.۰۰۰۱	۰.۰۰۲۱	۰.۰۰۱۷	۰.۰۶۳۶	۰.۰۴۰۳	۰.۰۲۸۶	۰.۰۳۴۶	۰.۰۱۴۰	۰.۰۲۹۱	۰.۰۰۱۰	۰.۰۲۸۵	۰.۰۲۵۸
۱۳۸۹-۶	۰.۰۰۰۱	۰.۰۰۲۲	۰.۰۰۱۸	۰.۰۶۴۱	۰.۰۴۰۴	۰.۰۲۸۷	۰.۰۳۵۰	۰.۰۱۴۱	۰.۰۲۹۲	۰.۰۰۱۱	۰.۰۲۸۶	۰.۰۲۵۸
۱۳۸۹-۷	۰.۰۰۰۵	۰.۰۰۱۶	۰.۰۰۱۲	۰.۰۶۴۹	۰.۰۴۱۷	۰.۰۲۸۹	۰.۰۳۵۰	۰.۰۱۴۵	۰.۰۲۹۴	۰.۰۰۰۹	۰.۰۲۸۸	۰.۰۲۶۸
۱۳۸۹-۸	۰.۰۰۰۹	۰.۰۰۱۲	۰.۰۰۰۸	۰.۰۶۶۱	۰.۰۴۱۹	۰.۰۲۹۱	۰.۰۳۵۶	۰.۰۱۴۲	۰.۰۲۹۵	۰.۰۰۱۳	۰.۰۲۸۹	۰.۰۲۶۹
۱۳۸۹-۹	۰.۰۰۱۲	۰.۰۰۰۹	۰.۰۰۰۵	۰.۰۶۶۶	۰.۰۴۲۹	۰.۰۲۹۲	۰.۰۳۵۷	۰.۰۱۴۸	۰.۰۲۹۷	۰.۰۰۱۰	۰.۰۲۹۰	۰.۰۲۷۷
۱۳۸۹-۱۰	۰.۰۰۲۲	۰.۰۰۰۱	۰.۰۰۰۴	۰.۰۶۸۶	۰.۰۴۴۰	۰.۰۲۹۴	۰.۰۳۶۵	۰.۰۱۴۸	۰.۰۲۹۹	۰.۰۰۱۳	۰.۰۲۹۳	۰.۰۲۸۴
۱۳۸۹-۱۱	۰.۰۰۲۲	۰.۰۰۰۱	۰.۰۰۰۳	۰.۰۷۱۱	۰.۰۴۳۳	۰.۰۲۹۳	۰.۰۳۹۱	۰.۰۱۴۳	۰.۰۲۹۸	۰.۰۰۲۳	۰.۰۲۹۲	۰.۰۲۷۴
۱۳۸۹-۱۲	۰.۰۰۱۳	۰.۰۰۱۰	۰.۰۰۰۶	۰.۰۶۹۴	۰.۰۴۶۲	۰.۰۲۸۸	۰.۰۳۸۸	۰.۰۱۸۶	۰.۰۲۹۳	۰.۰۰۱۵	۰.۰۲۸۷	۰.۰۲۹۸

کش جانشینی موریشما و منحنی انگل

Data	M12	M21	M13	M31	M23	M32	FSA1	FSA2	FSA3
۱۳۷۴-۱	۰.۰۰۰۶۹	۰.۰۰۰۷۵	۰.۰۰۰۲۵	۰.۰۰۰۰۵	۰.۰۱۰۵	۰.۰۰۰۰۱	۰.۰۷۳۳۱۵	۰.۳۷۹۶۱	۰.۳۰۶۰۹۹
۱۳۷۴-۲	۰.۰۰۰۷۴	۰.۰۰۰۸۰	۰.۰۰۰۲۸	۰.۰۰۰۰۵	۰.۰۱۱۱	۰.۰۰۰۰۱	۰.۰۷۴۶۰۶	۰.۳۸۶۱	۰.۳۱۱۴۹
۱۳۷۴-۳	۰.۰۰۰۷۴	۰.۰۰۰۸۱	۰.۰۰۰۲۷	۰.۰۰۰۰۵	۰.۰۱۱۰	۰.۰۰۰۰۱	۰.۰۷۴۸۶	۰.۳۸۷۴۱	۰.۳۱۲۵۵
۱۳۷۴-۴	۰.۰۰۰۷۲	۰.۰۰۰۸۰	۰.۰۰۰۲۷	۰.۰۰۰۰۵	۰.۰۱۰۹	۰.۰۰۰۰۱	۰.۰۷۴۸۷۷	۰.۳۸۷۵	۰.۳۱۲۶۱۸
۱۳۷۴-۵	۰.۰۰۰۷۴	۰.۰۰۰۸۱	۰.۰۰۰۲۸	۰.۰۰۰۰۶	۰.۰۱۱۰	۰.۰۰۰۰۱	۰.۰۷۵۴۷۲	۰.۳۹۰۵۸	۰.۳۱۵۱۰۴
۱۳۷۴-۶	۰.۰۰۰۷۶	۰.۰۰۰۸۳	۰.۰۰۰۲۸	۰.۰۰۰۰۶	۰.۰۱۱۲	۰.۰۰۰۰۱	۰.۰۷۶۰۲۲	۰.۳۹۳۴۲	۰.۳۱۷۴۰۲
۱۳۷۴-۷	۰.۰۰۰۷۸	۰.۰۰۰۸۵	۰.۰۰۰۳۰	۰.۰۰۰۰۶	۰.۰۱۱۴	۰.۰۰۰۰۱	۰.۰۷۶۳۷۱	۰.۳۹۵۲۳	۰.۳۱۸۸۵۸
۱۳۷۴-۸	۰.۰۰۰۸۲	۰.۰۰۰۸۷	۰.۰۰۰۳۲	۰.۰۰۰۰۶	۰.۰۱۱۸	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۷۶۷۴۷	۰.۳۹۷۱۷	۰.۳۲۰۴۲۷
۱۳۷۴-۹	۰.۰۰۰۸۵	۰.۰۰۰۸۹	۰.۰۰۰۳۴	۰.۰۰۰۰۷	۰.۰۱۲۲	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۷۷۲۰۳	۰.۳۹۹۵۳	۰.۳۲۲۳۳
۱۳۷۴-۱۰	۰.۰۰۰۸۷	۰.۰۰۰۹۲	۰.۰۰۰۳۵	۰.۰۰۰۰۷	۰.۰۱۲۵	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۷۷۴۹۲	۰.۴۰۱۰۳	۰.۳۲۳۵۳۷
۱۳۷۴-۱۱	۰.۰۰۰۹۱	۰.۰۰۰۹۴	۰.۰۰۰۳۷	۰.۰۰۰۰۷	۰.۰۱۲۸	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۷۸۴۴۵	۰.۴۰۵۹۶	۰.۳۲۷۵۱۶
۱۳۷۴-۱۲	۰.۰۰۰۹۸	۰.۰۰۱۰۹	۰.۰۰۰۳۸	۰.۰۰۰۰۸	۰.۰۱۳۸	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۱۰۰۷	۰.۴۱۹۵۵	۰.۳۳۸۴۷۶
۱۳۷۵-۱	۰.۰۰۱۱۶	۰.۰۰۱۲۰	۰.۰۰۰۴۹	۰.۰۰۰۰۹	۰.۰۱۵۹	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۱۳۴۴	۰.۴۲۰۹۶	۰.۳۳۹۶۲
۱۳۷۵-۲	۰.۰۰۱۱۹	۰.۰۰۱۲۲	۰.۰۰۰۵۰	۰.۰۰۰۰۹	۰.۰۱۶۲	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۱۷۲	۰.۴۲۲۹۱	۰.۳۴۱۱۹
۱۳۷۵-۳	۰.۰۰۱۱۹	۰.۰۰۱۲۴	۰.۰۰۰۵۰	۰.۰۰۰۱۰	۰.۰۱۶۲	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۲۱۵۵	۰.۴۲۵۱۶	۰.۳۴۳۰۰۸
۱۳۷۵-۴	۰.۰۰۱۲۳	۰.۰۰۱۲۶	۰.۰۰۰۵۲	۰.۰۰۰۱۰	۰.۰۱۶۵	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۲۸۸۱	۰.۴۲۸۹۲	۰.۳۴۶۰۳۷
۱۳۷۵-۵	۰.۰۰۱۲۲	۰.۰۰۱۲۷	۰.۰۰۰۵۱	۰.۰۰۰۱۰	۰.۰۱۶۵	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۳۰۲۸	۰.۴۲۹۶۸	۰.۳۴۶۶۵۳
۱۳۷۵-۶	۰.۰۰۱۲۵	۰.۰۰۱۲۷	۰.۰۰۰۵۴	۰.۰۰۰۱۰	۰.۰۱۶۶	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۳۴۷۴	۰.۴۳۱۹۹	۰.۳۴۸۵۱۵
۱۳۷۵-۷	۰.۰۰۱۲۵	۰.۰۰۱۲۷	۰.۰۰۰۵۴	۰.۰۰۰۱۰	۰.۰۱۶۶	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۳۷۳۱	۰.۴۳۳۳۳	۰.۳۴۹۵۸۸
۱۳۷۵-۸	۰.۰۰۱۲۷	۰.۰۰۱۲۸	۰.۰۰۰۵۵	۰.۰۰۰۱۰	۰.۰۱۶۸	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۴۰۲۴	۰.۴۳۴۸۳	۰.۳۵۰۸۱
۱۳۷۵-۹	۰.۰۰۱۳۰	۰.۰۰۱۳۰	۰.۰۰۰۵۷	۰.۰۰۰۱۰	۰.۰۱۷۱	۰.۰۰۰۰۳	۰.۰۸۴۴۰۳	۰.۴۳۶۸	۰.۳۵۲۳۹۳
۱۳۷۵-۱۰	۰.۰۰۱۳۱	۰.۰۰۱۳۰	۰.۰۰۰۵۸	۰.۰۰۰۱۱	۰.۰۱۷۱	۰.۰۰۰۰۳	۰.۰۸۴۴۵۸	۰.۴۳۷۰۸	۰.۳۵۲۶۲۴
۱۳۷۵-۱۱	۰.۰۰۱۳۱	۰.۰۰۱۳۰	۰.۰۰۰۵۸	۰.۰۰۰۱۱	۰.۰۱۷۰	۰.۰۰۰۰۳	۰.۰۸۴۹۶۸	۰.۴۳۹۷۲	۰.۳۵۴۷۵۲
۱۳۷۵-۱۲	۰.۰۰۱۲۴	۰.۰۰۱۳۰	۰.۰۰۰۵۳	۰.۰۰۰۰۹	۰.۰۱۶۲	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۶۲۵	۰.۴۴۶۳۵	۰.۳۶۰۱۰۴
۱۳۷۶-۱	۰.۰۰۱۳۶	۰.۰۰۱۳۳	۰.۰۰۰۶۱	۰.۰۰۰۰۹	۰.۰۱۷۵	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۵۳۵۶	۰.۴۴۱۷۳	۰.۳۵۶۳۷۲
۱۳۷۶-۲	۰.۰۰۱۳۹	۰.۰۰۱۳۵	۰.۰۰۰۶۳	۰.۰۰۰۰۹	۰.۰۱۷۸	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۵۷۴۲	۰.۴۴۳۷۳	۰.۳۵۷۹۸۴
۱۳۷۶-۳	۰.۰۰۱۳۹	۰.۰۰۱۳۵	۰.۰۰۰۶۳	۰.۰۰۰۰۹	۰.۰۱۷۷	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۶۰۹۳	۰.۴۴۵۵۴	۰.۳۵۹۴۴۷
۱۳۷۶-۴	۰.۰۰۱۳۷	۰.۰۰۱۳۶	۰.۰۰۰۶۱	۰.۰۰۰۰۹	۰.۰۱۷۶	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۶۳۰۷	۰.۴۴۶۶۵	۰.۳۶۰۳۴۲
۱۳۷۶-۵	۰.۰۰۱۳۶	۰.۰۰۱۳۷	۰.۰۰۰۶۰	۰.۰۰۰۰۹	۰.۰۱۷۵	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۶۳۳	۰.۴۴۶۷۷	۰.۳۶۰۴۳۹
۱۳۷۶-۶	۰.۰۰۱۴۰	۰.۰۰۱۳۸	۰.۰۰۰۶۳	۰.۰۰۰۰۹	۰.۰۱۷۸	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۶۷۹۲	۰.۴۴۹۱۶	۰.۳۶۲۳۶۸
۱۳۷۶-۷	۰.۰۰۱۳۶	۰.۰۰۱۳۸	۰.۰۰۰۶۰	۰.۰۰۰۱۰	۰.۰۱۷۵	۰.۰۰۰۰۲	۰.۰۸۶۸۱۳	۰.۴۴۹۲۷	۰.۳۶۲۴۵۳

۱۳۷۶-۸	--.۰۱۳۸	--.۰۱۳۸	--.۰۰۶۱	--.۰۰۰۱۰	..۰۱۷۶	.....۲	..۰۸۷۰۱۸	--.۴۵۰۳۳	..۳۶۳۳۰۹
۱۳۷۶-۹	--.۰۱۴۳	--.۰۱۴۰	--.۰۰۶۵	--.۰۰۰۱۰	..۰۱۸۰	.....۲	..۰۸۷۱۹۵	--.۴۵۱۲۵	..۳۶۴۰۵۱
۱۳۷۶-۱۰	--.۰۱۴۱	--.۰۱۴۳	--.۰۰۶۳	--.۰۰۰۱۰	..۰۱۸۱	.....۲	..۰۸۷۳۳۳	--.۴۵۱۹۶	..۳۶۴۶۲۶
۱۳۷۶-۱۱	--.۰۱۴۸	--.۰۱۴۷	--.۰۰۶۷	--.۰۰۰۱۰	..۰۱۸۷	.....۲	..۰۸۸۱۹۷	--.۴۵۶۴۳	..۳۶۸۲۳۲
۱۳۷۶-۱۲	--.۰۱۳۸	--.۰۱۴۷	--.۰۰۶۰	--.۰۰۰۱۰	..۰۱۷۷	.....۲	..۰۸۸۹۵۳	--.۴۶۰۳۴	..۳۷۱۳۸۹
۱۳۷۷-۱	--.۰۱۵۴	--.۰۱۵۶	--.۰۰۶۹	--.۰۰۰۱۰	..۰۱۹۴	.....۲	..۰۸۸۸۳۱	--.۴۵۹۷۱	..۳۷۰۸۷۹
۱۳۷۷-۲	--.۰۱۵۴	--.۰۱۵۷	--.۰۰۶۸	--.۰۰۰۱۰	..۰۱۹۴	.....۲	..۰۸۹۰۳۲	--.۴۶۰۷۵	..۳۷۱۷۲
۱۳۷۷-۳	--.۰۱۵۶	--.۰۱۵۷	--.۰۰۷۱	--.۰۰۰۱۰	..۰۱۹۶	.....۲	..۰۸۹۱۹	--.۴۶۱۵۷	..۳۷۲۳۷۸
۱۳۷۷-۴	--.۰۱۵۷	--.۰۱۵۸	--.۰۰۷۱	--.۰۰۰۱۱	..۰۱۹۶	.....۳	..۰۸۹۷۸۲	--.۴۶۴۶۳	..۳۷۴۸۵
۱۳۷۷-۵	--.۰۱۵۶	--.۰۱۵۹	--.۰۰۷۰	--.۰۰۰۱۱	..۰۱۹۶	.....۳	..۰۸۹۷۵۴	--.۴۶۴۴۹	..۳۷۴۷۳۳
۱۳۷۷-۶	--.۰۱۶۰	--.۰۱۶۰	--.۰۰۷۳	--.۰۰۰۱۱	..۰۱۹۸	.....۳	..۰۹۰۲۳۷	--.۴۶۶۹۹	..۳۷۶۷۴۹
۱۳۷۷-۷	--.۰۱۶۰	--.۰۱۶۲	--.۰۰۷۲	--.۰۰۰۱۱	..۰۱۹۹	.....۳	..۰۹۰۳۴۷	--.۴۶۷۵۶	..۳۷۷۲۱
۱۳۷۷-۸	--.۰۱۶۶	--.۰۱۶۵	--.۰۰۷۶	--.۰۰۰۱۱	..۰۲۰۳	.....۳	..۰۹۰۸۷۱	--.۴۷۰۲۷	..۳۷۹۳۹۸
۱۳۷۷-۹	--.۰۱۷۰	--.۰۱۶۹	--.۰۰۷۹	--.۰۰۰۱۱	..۰۲۰۸	.....۳	..۰۹۱۲	--.۴۷۲۴۹	..۳۸۱۱۸۸
۱۳۷۷-۱۰	--.۰۱۷۲	--.۰۱۷۲	--.۰۰۷۹	--.۰۰۰۱۲	..۰۲۱۰	.....۳	..۰۹۱۵۴۵	--.۴۷۳۷۵	..۳۸۲۲۱
۱۳۷۷-۱۱	--.۰۱۸۰	--.۰۱۷۴	--.۰۰۸۶	--.۰۰۰۱۲	..۰۲۱۶	.....۳	..۰۹۲۶۰۲	--.۴۷۹۲۳	..۳۸۶۶۲۵
۱۳۷۷-۱۲	--.۰۱۷۴	--.۰۱۷۹	--.۰۰۸۰	--.۰۰۰۱۲	..۰۲۱۰	.....۳	..۰۹۳۹۶۹	--.۴۸۶۲	..۳۹۲۲۴۶
۱۳۷۸-۱	--.۰۱۹۰	--.۰۱۸۸	--.۰۰۸۹	--.۰۰۰۱۲	..۰۲۲۷	.....۳	..۰۹۳۷۴۸	--.۴۸۵۱۶	..۳۹۱۴۱۱
۱۳۷۸-۲	--.۰۱۹۳	--.۰۱۹۰	--.۰۰۹۱	--.۰۰۰۱۲	..۰۲۳۰	.....۳	..۰۹۴۰۶۴	--.۴۸۶۷۹	..۳۹۲۷۲۹
۱۳۷۸-۳	--.۰۱۹۷	--.۰۱۹۲	--.۰۰۹۴	--.۰۰۰۱۲	..۰۲۳۲	.....۳	..۰۹۴۳۶۱	--.۴۸۸۳۳	..۳۹۳۹۶۷
۱۳۷۸-۴	--.۰۱۹۱	--.۰۱۹۰	--.۰۰۹۰	--.۰۰۰۱۲	..۰۲۲۸	.....۳	..۰۹۴۱۱۸	--.۴۸۷۰۷	..۳۹۲۹۵۳
۱۳۷۸-۵	--.۰۱۹۶	--.۰۱۹۱	--.۰۰۹۴	--.۰۰۰۱۳	..۰۲۳۲	.....۳	..۰۹۴۵۱۶	--.۴۸۹۱۳	..۳۹۴۶۱۷
۱۳۷۸-۶	--.۰۱۹۹	--.۰۱۹۳	--.۰۰۹۶	--.۰۰۰۱۳	..۰۲۳۳	.....۳	..۰۹۴۶۱۵	--.۴۹۱۲	..۳۹۶۲۸
۱۳۷۸-۷	--.۰۱۹۵	--.۰۱۹۵	--.۰۰۹۲	--.۰۰۰۱۳	..۰۲۳۲	.....۳	..۰۹۴۶۰۶	--.۴۸۹۶	..۳۹۴۹۹۲
۱۳۷۸-۸	--.۰۱۹۹	--.۰۱۹۶	--.۰۰۹۵	--.۰۰۰۱۳	..۰۲۳۵	.....۳	..۰۹۴۹۱۱	--.۴۹۱۱۸	..۳۹۶۶۲۶۵
۱۳۷۸-۹	--.۰۲۰۴	--.۰۲۰۱	--.۰۰۹۷	--.۰۰۰۱۳	..۰۲۴۰	.....۳	..۰۹۵۱۹۴	--.۴۹۲۶۴	..۳۹۷۴۴۸
۱۳۷۸-۱۰	--.۰۲۰۵	--.۰۲۰۵	--.۰۰۹۶	--.۰۰۰۱۳	..۰۲۴۳	.....۳	..۰۹۵۲۷۶	--.۴۹۳۰۷	..۳۹۷۷۸۹
۱۳۷۸-۱۱	--.۰۲۱۱	--.۰۲۰۷	--.۰۱۰۱	--.۰۰۰۱۳	..۰۲۴۷	.....۳	..۰۹۵۸۳۴	--.۴۹۵۹۵	..۴۰۰۱۱۶
۱۳۷۸-۱۲	--.۰۱۹۵	--.۰۲۱۰	--.۰۰۸۷	--.۰۰۰۱۳	..۰۲۳۳	.....۳	..۰۹۶۴۲۳	--.۴۹۹	..۴۰۲۵۷۷
۱۳۷۹-۱	--.۰۲۰۹	--.۰۲۱۳	--.۰۰۹۸	--.۰۰۰۱۳	..۰۲۴۶	.....۳	..۰۹۶۳۶۹	--.۴۹۸۷۲	..۴۰۲۲۵۳
۱۳۷۹-۲	--.۰۲۱۲	--.۰۲۱۳	--.۰۱۰۰	--.۰۰۰۱۴	..۰۲۴۸	.....۳	..۰۹۶۶۴۴	--.۵۰۰۱۵	..۴۰۳۵۰۱
۱۳۷۹-۳	--.۰۲۱۵	--.۰۲۱۶	--.۰۱۰۲	--.۰۰۰۱۴	..۰۲۵۱	.....۳	..۰۹۷۰۰۵	--.۵۰۲۰۱	..۴۰۵۰۰۹
۱۳۷۹-۴	--.۰۲۱۴	--.۰۲۱۴	--.۰۱۰۱	--.۰۰۰۱۴	..۰۲۴۸	.....۳	..۰۹۷۰۰۷	--.۵۰۲۳۵	..۴۰۵۲۷۸
۱۳۷۹-۵	--.۰۲۱۹	--.۰۲۱۶	--.۰۱۰۵	--.۰۰۰۱۴	..۰۲۵۲	.....۳	..۰۹۷۵۷۲	--.۵۰۴۹۵	..۴۰۷۳۷۶
۱۳۷۹-۶	--.۰۲۲۲	--.۰۲۱۹	--.۰۱۰۷	--.۰۰۰۱۴	..۰۲۵۵	.....۳	..۰۹۷۹۶	--.۵۰۶۹۵	..۴۰۸۹۹۴
۱۳۷۹-۷	--.۰۲۲۴	--.۰۲۲۰	--.۰۱۰۸	--.۰۰۰۱۴	..۰۲۵۶	.....۳	..۰۹۸۰۳۴	--.۵۰۷۳۴	..۴۰۹۳۰۲
۱۳۷۹-۸	--.۰۲۲۷	--.۰۲۲۲	--.۰۱۱۰	--.۰۰۰۱۴	..۰۲۵۹	.....۳	..۰۹۸۳۹۵	--.۵۰۹۲۱	..۴۱۰۸۱۱
۱۳۷۹-۹	--.۰۲۳۲	--.۰۲۲۶	--.۰۱۱۴	--.۰۰۰۱۴	..۰۲۶۳	.....۳	..۰۹۸۸۳۶	--.۵۱۱۴۴	..۴۱۲۶۱۲
۱۳۷۹-۱۰	--.۰۲۳۵	--.۰۲۲۸	--.۰۱۱۵	--.۰۰۰۱۴	..۰۲۶۵	.....۳	..۰۹۹۱۲۶	--.۵۱۲۹۹	..۴۱۳۸۶۴
۱۳۷۹-۱۱	--.۰۲۴۴	--.۰۲۳۰	--.۰۱۲۳	--.۰۰۰۱۴	..۰۲۷۱	.....۳	..۰۹۹۸۹۹	--.۵۱۶۹۹	..۴۱۷۰۸۸
۱۳۷۹-۱۲	--.۰۲۳۱	--.۰۲۳۴	--.۰۱۱۱	--.۰۰۰۱۵	..۰۲۶۱	.....۳	..۱۰۰۴۴۳	--.۵۱۹۸۱	..۴۱۹۳۶۳
۱۳۸۰-۱	--.۰۲۵۰	--.۰۲۳۸	--.۰۱۲۵	--.۰۰۰۱۵	..۰۲۷۸	.....۳	..۱۰۰۱۴۱	--.۵۱۸۴۴	..۴۱۸۱

۱۳۸۰-۲	-.۰۲۵۲	-.۰۲۳۸	-.۰۱۲۷	-.۰۰۱۵	.۰۲۷۹	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۰۴۸۷	-.۰۵۲۰۰۳	.۰۴۱۹۵۴۳
۱۳۸۰-۳	-.۰۲۵۳	-.۰۲۳۸	-.۰۱۲۸	-.۰۰۱۵	.۰۲۷۹	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۰۸۰۶	-.۰۵۲۱۶۹	.۰۴۲۰۸۷۹
۱۳۸۰-۴	-.۰۲۵۶	-.۰۲۴۰	-.۰۱۲۹	-.۰۰۱۵	.۰۲۸۱	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۱۱۰۹	-.۰۵۲۳۲۵	.۰۴۲۲۱۴۳
۱۳۸۰-۵	-.۰۲۵۶	-.۰۲۴۱	-.۰۱۲۹	-.۰۰۱۵	.۰۲۸۱	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۱۳۲۹	-.۰۵۲۴۳۹	.۰۴۲۳۰۶۲
۱۳۸۰-۶	-.۰۲۶۰	-.۰۲۴۳	-.۰۱۳۲	-.۰۰۱۵	.۰۲۸۳	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۱۷۷۲	-.۰۵۲۶۶۸	.۰۴۲۴۹۱۲
۱۳۸۰-۷	-.۰۲۶۱	-.۰۲۴۴	-.۰۱۳۳	-.۰۰۱۵	.۰۲۸۵	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۱۷۹۶	-.۰۵۲۶۸۱	.۰۴۲۵۰۱۱
۱۳۸۰-۸	-.۰۲۶۲	-.۰۲۴۵	-.۰۱۳۳	-.۰۰۱۵	.۰۲۸۵	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۱۹۶	-.۰۵۲۷۶۶	.۰۴۲۵۶۹۵
۱۳۸۰-۹	-.۰۲۶۹	-.۰۲۵۰	-.۰۱۳۸	-.۰۰۱۵	.۰۲۹۱	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۲۴۹	-.۰۵۳۰۴	.۰۴۲۷۹۰۶
۱۳۸۰-۱۰	-.۰۲۷۵	-.۰۲۵۳	-.۰۱۴۲	-.۰۰۱۵	.۰۲۹۶	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۲۸۵۸	-.۰۵۳۳۳	.۰۴۲۹۴۴۲
۱۳۸۰-۱۱	-.۰۲۷۷	-.۰۲۵۶	-.۰۱۴۳	-.۰۰۱۵	.۰۲۹۸	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۳۱۵۲	-.۰۵۳۳۸۲	.۰۴۳۰۶۷۳
۱۳۸۰-۱۲	-.۰۲۴۷	-.۰۲۴۳	-.۰۱۲۳	-.۰۰۱۵	.۰۲۶۸	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۳۳۶۹	-.۰۵۳۴۹۵	.۰۴۳۱۵۷۹
۱۳۸۱-۱	-.۰۲۶۵	-.۰۲۴۷	-.۰۱۳۶	-.۰۰۱۵	.۰۲۸۵	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۳۱۱۴	-.۰۵۳۳۶۳	.۰۴۳۰۵۱۲
۱۳۸۱-۲	-.۰۲۷۳	-.۰۲۵۳	-.۰۱۴۱	-.۰۰۱۵	.۰۲۹۱	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۳۶۳۵	-.۰۵۳۶۳۲	.۰۴۳۲۶۹
۱۳۸۱-۳	-.۰۲۷۵	-.۰۲۵۶	-.۰۱۴۲	-.۰۰۱۶	.۰۲۹۴	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۳۹۴۸	-.۰۵۳۷۹۴	.۰۴۳۳۹۹۵
۱۳۸۱-۴	-.۰۲۷۷	-.۰۲۵۷	-.۰۱۴۳	-.۰۰۱۶	.۰۲۹۴	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۴۳۴۲	-.۰۵۳۹۹۸	.۰۴۳۵۶۴۱
۱۳۸۱-۵	-.۰۲۷۵	-.۰۲۵۸	-.۰۱۴۲	-.۰۰۱۶	.۰۲۹۲	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۴۶۶۹	-.۰۵۴۱۶۸	.۰۴۳۷۰۰۶
۱۳۸۱-۶	-.۰۲۸۲	-.۰۲۶۲	-.۰۱۴۶	-.۰۰۱۶	.۰۲۹۷	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۵۰۸۶	-.۰۵۴۳۸۲	.۰۴۳۸۱۷۴۸
۱۳۸۱-۷	-.۰۲۸۲	-.۰۲۶۱	-.۰۱۴۷	-.۰۰۱۶	.۰۲۹۷	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۵۲۱۲	-.۰۵۴۴۸۸	.۰۴۳۹۳۲۷
۱۳۸۱-۸	-.۰۲۸۸	-.۰۲۶۵	-.۰۱۵۰	-.۰۰۱۷	.۰۳۰۱	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۵۵۷۷	-.۰۵۴۶۳۷	.۰۴۴۰۷۹۷
۱۳۸۱-۹	-.۰۲۹۵	-.۰۲۷۰	-.۰۱۵۵	-.۰۰۱۷	.۰۳۰۷	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۶۰۱۸	-.۰۵۴۸۶۶	.۰۴۴۲۶۳۹
۱۳۸۱-۱۰	-.۰۳۰۳	-.۰۲۷۶	-.۰۱۵۹	-.۰۰۱۷	.۰۳۱۴	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۶۶۶۶	-.۰۵۵۰۹۷	.۰۴۴۴۵۰۶
۱۳۸۱-۱۱	-.۰۳۰۵	-.۰۲۸۱	-.۰۱۶۰	-.۰۰۱۷	.۰۳۱۶	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۶۸۳۳	-.۰۵۵۲۸۷	.۰۴۴۶۰۴۱
۱۳۸۱-۱۲	-.۰۲۹۶	-.۰۲۸۴	-.۰۱۵۲	-.۰۰۱۷	.۰۳۰۷	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۷۷۳۵	-.۰۵۵۷۵۴	.۰۴۴۹۸۰۷
۱۳۸۲-۱	-.۰۳۱۳	-.۰۲۹۰	-.۰۱۶۴	-.۰۰۱۸	.۰۳۲۴	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۷۲۹۶	-.۰۵۵۵۲۷	.۰۴۴۷۹۷۵
۱۳۸۲-۲	-.۰۳۱۷	-.۰۲۹۳	-.۰۱۶۶	-.۰۰۱۸	.۰۳۲۷	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۷۵۰۵	-.۰۵۵۶۳۵	.۰۴۴۸۸۴۸
۱۳۸۲-۳	-.۰۳۲۱	-.۰۲۹۷	-.۰۱۶۸	-.۰۰۱۸	.۰۳۳۰	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۷۸۹۲	-.۰۵۵۸۳۵	.۰۴۵۰۴۶۱
۱۳۸۲-۴	-.۰۳۲۳	-.۰۲۹۹	-.۰۱۷۰	-.۰۰۱۸	.۰۳۳۱	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۸۲	-.۰۵۵۹۹۵	.۰۴۵۱۷۴۸
۱۳۸۲-۵	-.۰۳۲۴	-.۰۳۰۰	-.۰۱۷۰	-.۰۰۱۹	.۰۳۳۱	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۸۵۸۷	-.۰۵۶۱۹۵	.۰۴۵۳۳۶۴
۱۳۸۲-۶	-.۰۳۲۶	-.۰۳۰۰	-.۰۱۷۳	-.۰۰۱۹	.۰۳۳۱	.۰۰۰۰۴	.۰۱۰۹۰۴۵	-.۰۵۶۴۳۲	.۰۴۵۵۲۷۴
۱۳۸۲-۷	-.۰۳۲۸	-.۰۳۰۲	-.۰۱۷۴	-.۰۰۱۹	.۰۳۳۳	.۰۰۰۰۵	.۰۱۰۹۰۴۵	-.۰۵۶۴۳۲	.۰۴۵۵۲۷۶
۱۳۸۲-۸	-.۰۳۳۱	-.۰۳۰۵	-.۰۱۷۶	-.۰۰۱۹	.۰۳۳۶	.۰۰۰۰۵	.۰۱۰۹۳۳۳	-.۰۵۶۵۸۱	.۰۴۵۶۶۷۸
۱۳۸۲-۹	-.۰۳۴۰	-.۰۳۱۲	-.۰۱۸۱	-.۰۰۱۹	.۰۳۴۳	.۰۰۰۰۵	.۰۱۰۹۷۲۷	-.۰۵۶۷۸۵	.۰۴۵۸۱۳۲
۱۳۸۲-۱۰	-.۰۳۴۵	-.۰۳۱۶	-.۰۱۸۴	-.۰۰۲۰	.۰۳۴۸	.۰۰۰۰۵	.۰۱۱۰۰۰۵	-.۰۵۶۹۲۹	.۰۴۵۹۲۸۴
۱۳۸۲-۱۱	-.۰۳۴۶	-.۰۳۱۸	-.۰۱۸۴	-.۰۰۲۰	.۰۳۴۷	.۰۰۰۰۵	.۰۱۱۰۴۰۸	-.۰۵۷۱۳۷	.۰۴۶۰۹۶۵
۱۳۸۲-۱۲	-.۰۳۴۲	-.۰۳۲۳	-.۰۱۸۰	-.۰۰۲۰	.۰۳۴۲	.۰۰۰۰۵	.۰۱۱۱۲۵۲	-.۰۵۷۵۷۴	.۰۴۶۴۴۹۲
۱۳۸۳-۱	-.۰۳۵۹	-.۰۳۳۱	-.۰۱۹۱	-.۰۰۲۰	.۰۳۶۱	.۰۰۰۰۵	.۰۱۱۰۶۶۸	-.۰۵۷۲۷۲	.۰۴۶۲۰۵۱
۱۳۸۳-۲	-.۰۳۶۵	-.۰۳۳۵	-.۰۱۹۵	-.۰۰۲۰	.۰۳۶۵	.۰۰۰۰۵	.۰۱۱۱۰۷۱	-.۰۵۷۴۸۱	.۰۴۶۳۷۳۵
۱۳۸۳-۳	-.۰۳۷۲	-.۰۳۳۹	-.۰۲۰۰	-.۰۰۲۱	.۰۳۷۰	.۰۰۰۰۵	.۰۱۱۱۶۳۶	-.۰۵۷۷۳۶	.۰۴۶۶۰۹۴
۱۳۸۳-۴	-.۰۳۷۸	-.۰۳۴۳	-.۰۲۰۴	-.۰۰۲۱	.۰۳۷۳	.۰۰۰۰۵	.۰۱۱۲۱۸	-.۰۵۸۰۵۴	.۰۴۶۸۳۶۵
۱۳۸۳-۵	-.۰۳۷۷	-.۰۳۴۵	-.۰۲۰۳	-.۰۰۲۱	.۰۳۷۳	.۰۰۰۰۵	.۰۱۱۲۲۰۳	-.۰۵۸۰۶۶	.۰۴۶۸۴۵۹
۱۳۸۳-۶	-.۰۳۸۲	-.۰۳۴۶	-.۰۲۰۷	-.۰۰۲۱	.۰۳۷۵	.۰۰۰۰۵	.۰۱۱۲۷۸۳	-.۰۵۸۳۶۶	.۰۴۷۰۰۸۸
۱۳۸۳-۷	-.۰۳۸۲	-.۰۳۵۰	-.۰۲۰۵	-.۰۰۲۲	.۰۳۷۷	.۰۰۰۰۵	.۰۱۱۲۵۰۴	-.۰۵۸۳۲۲	.۰۴۶۹۷۱۶

۱۳۸۳-۸	-.۰۳۸۵	-.۰۳۵۳	-.۰۲۰۷	-.۰۰۰۲۲	.۰۳۷۹	.۰۰۰۰۰۵	.۱۱۲۷۸۴	-.۵۸۳۶۷	.۴۷۰۸۸۷
۱۳۸۳-۹	-.۰۳۹۰	-.۰۳۵۷	-.۰۲۱۱	-.۰۰۰۲۲	.۰۳۸۳	.۰۰۰۰۰۵	.۱۱۳۱۱۴	-.۵۸۵۳۸	.۴۷۲۲۶۶
۱۳۸۳-۱۰	-.۰۳۹۷	-.۰۳۶۱	-.۰۲۱۵	-.۰۰۰۲۲	.۰۳۸۸	.۰۰۰۰۰۵	.۱۱۳۴۴۱	-.۵۸۷۰۷	.۴۷۳۶۳۱
۱۳۸۳-۱۱	-.۰۳۹۷	-.۰۳۶۵	-.۰۲۱۴	-.۰۰۰۲۳	.۰۳۸۸	.۰۰۰۰۰۵	.۱۱۳۷۰۴	-.۵۸۸۴۳	.۴۷۴۷۲۶
۱۳۸۳-۱۲	-.۰۳۹۳	-.۰۳۷۲	-.۰۲۱۰	-.۰۰۰۲۳	.۰۳۸۲	.۰۰۰۰۰۵	.۱۱۴۷۹	-.۵۹۴۰۵	.۴۷۹۲۶۱
۱۳۸۴-۱	-.۰۴۱۵	-.۰۳۸۴	-.۰۲۲۳	-.۰۰۰۲۳	.۰۴۰۶	.۰۰۰۰۰۵	.۱۱۴۱۶۲	-.۵۹۰۰۸	.۴۷۶۶۳۸
۱۳۸۴-۲	-.۰۴۱۴	-.۰۳۸۱	-.۰۲۲۴	-.۰۰۰۲۳	.۰۴۰۳	.۰۰۰۰۰۶	.۱۱۴۴۳۸	-.۵۹۲۳۳	.۴۷۷۷۹۴
۱۳۸۴-۳	-.۰۴۱۵	-.۰۳۸۰	-.۰۲۲۵	-.۰۰۰۲۳	.۰۴۰۱	.۰۰۰۰۰۶	.۱۱۴۸۲۲	-.۵۹۴۲۲	.۴۷۹۳۹۷
۱۳۸۴-۴	-.۰۴۱۴	-.۰۳۷۸	-.۰۲۲۵	-.۰۰۰۲۳	.۰۳۹۸	.۰۰۰۰۰۶	.۱۱۵۲۱۷	-.۵۹۶۲۶	.۴۸۱۰۴۴
۱۳۸۴-۵	-.۰۴۱۵	-.۰۳۷۷	-.۰۲۲۷	-.۰۰۰۲۴	.۰۳۹۷	.۰۰۰۰۰۶	.۱۱۵۶۶۵	-.۵۹۸۵۸	.۴۸۲۹۱۵
۱۳۸۴-۶	-.۰۴۱۴	-.۰۳۷۹	-.۰۲۲۶	-.۰۰۰۲۴	.۰۳۹۶	.۰۰۰۰۰۶	.۱۱۵۸۳	-.۵۹۹۴۴	.۴۸۳۶۰۵
۱۳۸۴-۷	-.۰۴۲۰	-.۰۳۸۱	-.۰۲۳۰	-.۰۰۰۲۴	.۰۴۰۰	.۰۰۰۰۰۶	.۱۱۵۹۵۳	-.۶۰۰۰۷	.۴۸۴۱۱۸
۱۳۸۴-۸	-.۰۴۲۴	-.۰۳۸۵	-.۰۲۳۳	-.۰۰۰۲۴	.۰۴۰۳	.۰۰۰۰۰۶	.۱۱۶۴۰۴	-.۶۰۲۴۱	.۴۸۶۰۰۲
۱۳۸۴-۹	-.۰۴۲۹	-.۰۳۸۹	-.۰۲۳۶	-.۰۰۰۲۴	.۰۴۰۷	.۰۰۰۰۰۶	.۱۱۶۶۵۴	-.۶۰۳۷	.۴۸۷۰۴۴
۱۳۸۴-۱۰	-.۰۴۳۱	-.۰۳۹۲	-.۰۲۳۷	-.۰۰۰۲۵	.۰۴۰۸	.۰۰۰۰۰۶	.۱۱۶۹۰۴	-.۶۰۴۹۹	.۴۸۸۰۸۹
۱۳۸۴-۱۱	-.۰۴۳۸	-.۰۳۹۵	-.۰۲۴۲	-.۰۰۰۲۵	.۰۴۱۳	.۰۰۰۰۰۶	.۱۱۷۱۴۴	-.۶۰۶۲۳	.۴۸۹۰۰۹
۱۳۸۴-۱۲	-.۰۴۳۳	-.۰۴۰۱	-.۰۲۳۷	-.۰۰۰۲۵	.۰۴۰۶	.۰۰۰۰۰۶	.۱۱۸۳۹۱	-.۶۱۲۶۹	.۴۹۴۲۹۵
۱۳۸۵-۱	-.۰۴۴۴	-.۰۴۰۴	-.۰۲۴۵	-.۰۰۰۲۵	.۰۴۱۶	.۰۰۰۰۰۶	.۱۱۷۹۸۸	-.۶۱۰۰۶	.۴۹۲۶۱۴
۱۳۸۵-۲	-.۰۴۴۸	-.۰۴۰۷	-.۰۲۴۷	-.۰۰۰۲۶	.۰۴۱۹	.۰۰۰۰۰۶	.۱۱۸۰۴۹	-.۶۱۰۹۲	.۴۹۲۸۶۸
۱۳۸۵-۳	-.۰۴۵۷	-.۰۴۱۴	-.۰۲۵۳	-.۰۰۰۲۶	.۰۴۲۵	.۰۰۰۰۰۶	.۱۱۸۹۲	-.۶۱۵۴۲	.۴۹۶۵۰۴
۱۳۸۵-۴	-.۰۴۵۷	-.۰۴۱۴	-.۰۲۵۳	-.۰۰۰۲۷	.۰۴۲۲	.۰۰۰۰۰۶	.۱۱۹۳۲۸	-.۶۱۷۵۴	.۴۹۸۲۱
۱۳۸۵-۵	-.۰۴۵۹	-.۰۴۱۶	-.۰۲۵۵	-.۰۰۰۲۸	.۰۴۲۲	.۰۰۰۰۰۷	.۱۱۹۷۶۳	-.۶۱۹۷۹	.۵۰۰۰۲۳
۱۳۸۵-۶	-.۰۴۶۷	-.۰۴۲۴	-.۰۲۶۰	-.۰۰۰۲۸	.۰۴۲۸	.۰۰۰۰۰۷	.۱۲۰۲۶۵	-.۶۲۳۳۹	.۵۰۲۱۲۲
۱۳۸۵-۷	-.۰۴۷۳	-.۰۴۳۰	-.۰۲۶۴	-.۰۰۰۲۹	.۰۴۳۳	.۰۰۰۰۰۷	.۱۲۰۶۶۳	-.۶۲۳۴۱	.۵۰۲۹۴۹
۱۳۸۵-۸	-.۰۴۷۹	-.۰۴۳۳	-.۰۲۶۷	-.۰۰۰۲۹	.۰۴۳۵	.۰۰۰۰۰۷	.۱۲۰۹۵۸	-.۶۲۵۹۷	.۵۰۵۰۱۵
۱۳۸۵-۹	-.۰۴۸۸	-.۰۴۴۳	-.۰۲۷۲	-.۰۰۰۳۰	.۰۴۴۳	.۰۰۰۰۰۷	.۱۲۱۳۰۴	-.۶۲۷۷۶	.۵۰۶۴۵۹
۱۳۸۵-۱۰	-.۰۵۰۱	-.۰۴۵۲	-.۰۲۸۱	-.۰۰۰۳۰	.۰۴۵۳	.۰۰۰۰۰۷	.۱۲۱۸۳۹	-.۶۳۰۵۳	.۵۰۸۶۹۱
۱۳۸۵-۱۱	-.۰۵۱۰	-.۰۴۵۷	-.۰۲۸۷	-.۰۰۰۳۱	.۰۴۵۸	.۰۰۰۰۰۷	.۱۲۲۴۲۹	-.۶۳۳۵۹	.۵۱۱۱۵۶
۱۳۸۵-۱۲	-.۰۴۷۸	-.۰۴۴۰	-.۰۲۶۸	-.۰۰۰۳۲	.۰۴۲۷	.۰۰۰۰۰۸	.۱۲۲۹۷۵	-.۶۳۶۶۱	.۵۱۳۴۳۳
۱۳۸۶-۱	-.۰۴۹۱	-.۰۴۴۷	-.۰۲۷۶	-.۰۰۰۳۲	.۰۴۴۰	.۰۰۰۰۰۸	.۱۲۳۴۴۶	-.۶۳۳۶۲	.۵۱۱۱۸۵
۱۳۸۶-۲	-.۰۴۹۹	-.۰۴۵۰	-.۰۲۸۱	-.۰۰۰۳۳	.۰۴۴۴	.۰۰۰۰۰۸	.۱۲۳۹۹۳	-.۶۳۶۵	.۵۱۳۵۱
۱۳۸۶-۳	-.۰۵۰۵	-.۰۴۵۶	-.۰۲۸۵	-.۰۰۰۳۳	.۰۴۴۸	.۰۰۰۰۰۸	.۱۲۳۴۶۱	-.۶۳۸۹۲	.۵۱۵۴۶۴
۱۳۸۶-۴	-.۰۵۱۲	-.۰۴۶۰	-.۰۲۹۱	-.۰۰۰۳۴	.۰۴۵۱	.۰۰۰۰۰۸	.۱۲۴۱۷۳	-.۶۴۲۶۱	.۵۱۸۴۳۷
۱۳۸۶-۵	-.۰۵۱۳	-.۰۴۶۲	-.۰۲۹۱	-.۰۰۰۳۵	.۰۴۵۱	.۰۰۰۰۰۸	.۱۲۴۴۲۳	-.۶۴۳۹	.۵۱۹۴۸۱
۱۳۸۶-۶	-.۰۵۲۷	-.۰۴۷۳	-.۰۲۹۹	-.۰۰۰۳۵	.۰۴۶۱	.۰۰۰۰۰۸	.۱۲۴۹۴۱	-.۶۴۶۵۹	.۵۲۱۶۴۴
۱۳۸۶-۷	-.۰۵۳۴	-.۰۴۸۰	-.۰۳۰۴	-.۰۰۰۳۶	.۰۴۶۶	.۰۰۰۰۰۹	.۱۲۵۲۸۴	-.۶۴۸۳۶	.۵۲۳۰۷۶
۱۳۸۶-۸	-.۰۵۴۳	-.۰۴۸۸	-.۰۳۱۰	-.۰۰۰۳۶	.۰۴۷۳	.۰۰۰۰۰۹	.۱۲۵۶۹۴	-.۶۵۰۴۸	.۵۲۴۷۸۹
۱۳۸۶-۹	-.۰۵۵۵	-.۰۵۰۲	-.۰۳۱۶	-.۰۰۰۳۷	.۰۴۸۴	.۰۰۰۰۰۹	.۱۲۵۹۳۲	-.۶۵۱۷۱	.۵۲۵۷۸۲
۱۳۸۶-۱۰	-.۰۵۶۲	-.۰۵۰۹	-.۰۳۱۹	-.۰۰۰۳۷	.۰۴۹۰	.۰۰۰۰۰۹	.۱۲۶۱۱۳	-.۶۵۲۵۷	.۵۲۶۵۳۵
۱۳۸۶-۱۱	-.۰۵۷۴	-.۰۵۲۰	-.۰۳۲۷	-.۰۰۰۳۸	.۰۴۹۸	.۰۰۰۰۰۹	.۱۲۶۷۰۲	-.۶۵۵۵۷	.۵۲۸۹۹۷
۱۳۸۶-۱۲	-.۰۵۸۰	-.۰۵۳۵	-.۰۳۲۹	-.۰۰۰۳۸	.۰۵۰۰	.۰۰۰۰۰۹	.۱۲۷۸۷۴	-.۶۶۱۷۶	.۵۳۳۸۹
۱۳۸۷-۱	-.۰۶۶۲	-.۰۶۰۶	-.۰۳۷۴	-.۰۰۰۳۷	.۰۵۷۸	.۰۰۰۰۰۹	.۱۲۷۹۸۹	-.۶۶۲۳۶	.۵۳۴۳۷

۱۳۸۷-۲	-.۰۶۷۳	-.۰۶۱۵	-.۰۳۸۱	-.۰۰۰۳۸	۰.۰۵۸۷	۰.۰۰۰۰۹	۰.۱۲۸۳۲۷	-.۰۶۶۴۱۱	۰.۵۳۵۷۸
۱۳۸۷-۳	-.۰۶۸۵	-.۰۶۲۸	-.۰۳۸۷	-.۰۰۰۳۸	۰.۰۵۹۷	۰.۰۰۰۰۹	۰.۱۲۸۶۱۹	-.۰۶۶۵۶۲	۰.۵۳۷
۱۳۸۷-۴	-.۰۶۹۲	-.۰۶۳۱	-.۰۳۹۲	-.۰۰۰۳۸	۰.۰۶۰۰	۰.۰۰۰۰۹	۰.۱۲۹۰۸۷	-.۰۶۶۸۰۴	۰.۵۳۸۹۵۳
۱۳۸۷-۵	-.۰۶۷۸	-.۰۶۴۲	-.۰۳۷۸	-.۰۰۰۳۹	۰.۰۵۹۰	۰.۰۰۰۰۹	۰.۱۲۹۲۲۶	-.۰۶۶۸۷۶	۰.۵۳۹۵۳۲
۱۳۸۷-۶	-.۰۶۷۵	-.۰۶۶۶	-.۰۳۶۹	-.۰۰۰۳۹	۰.۰۵۹۰	۰.۰۰۰۰۹	۰.۱۲۹۶۳۴	-.۰۶۷۰۸۲	۰.۵۴۱۱۹۶
۱۳۸۷-۷	-.۰۶۷۱	-.۰۶۷۶	-.۰۳۶۴	-.۰۰۰۳۹	۰.۰۵۸۷	۰.۰۰۰۰۹	۰.۱۲۹۸۲۷	-.۰۶۷۱۸۷	۰.۵۴۲۰۴۳
۱۳۸۷-۸	-.۰۶۷۰	-.۰۶۸۱	-.۰۳۶۲	-.۰۰۰۳۹	۰.۰۵۸۶	۰.۰۰۰۰۹	۰.۱۲۹۹۰۴	-.۰۶۷۲۲۷	۰.۵۴۲۳۶۶
۱۳۸۷-۹	-.۰۶۶۹	-.۰۶۹۰	-.۰۳۵۹	-.۰۰۰۴۰	۰.۰۵۸۷	۰.۰۰۰۰۹	۰.۱۲۹۸۹۸	-.۰۶۷۲۳۴	۰.۵۴۲۳۳۸
۱۳۸۷-۱۰	-.۰۶۷۰	-.۰۶۸۷	-.۰۳۶۰	-.۰۰۰۴۰	۰.۰۵۸۶	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۲۹۸۲۸	-.۰۶۷۱۸۸	۰.۵۴۲۰۴۷
۱۳۸۷-۱۱	-.۰۶۶۱	-.۰۶۸۵	-.۰۳۵۴	-.۰۰۰۴۱	۰.۰۵۷۷	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۲۹۹۷۸	-.۰۶۷۲۶۵	۰.۵۴۲۶۷۲
۱۳۸۷-۱۲	-.۰۶۳۱	-.۰۶۸۸	-.۰۳۳۰	-.۰۰۰۴۱	۰.۰۵۴۷	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۰۹۸۹	-.۰۶۷۷۸۸	۰.۵۴۶۸۹۵
۱۳۸۸-۱	-.۰۶۵۰	-.۰۶۷۹	-.۰۳۴۷	-.۰۰۰۴۱	۰.۰۵۶۵	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۰۱۴	-.۰۶۷۳۹۹	۰.۵۴۳۳۵۱
۱۳۸۸-۲	-.۰۶۵۴	-.۰۶۸۷	-.۰۳۴۸	-.۰۰۰۴۱	۰.۰۵۷۰	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۰۱۲۶	-.۰۶۷۳۴۲	۰.۵۴۳۲۹۱
۱۳۸۸-۳	-.۰۶۶۱	-.۰۶۹۹	-.۰۳۵۲	-.۰۰۰۴۱	۰.۰۵۷۳	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۰۸۵۹	-.۰۶۷۷۲۱	۰.۵۴۶۳۵۲
۱۳۸۸-۴	-.۰۶۶۱	-.۰۶۹۹	-.۰۳۵۲	-.۰۰۰۴۱	۰.۰۵۷۱	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۱۱۸۳	-.۰۶۷۸۹۹	۰.۵۴۷۷۰۳
۱۳۸۸-۵	-.۰۶۶۳	-.۰۷۰۶	-.۰۳۵۲	-.۰۰۰۴۱	۰.۰۵۷۳	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۱۳۰۱	-.۰۶۷۹۵	۰.۵۴۸۱۹۸
۱۳۸۸-۶	-.۰۶۶۹	-.۰۷۰۹	-.۰۳۵۶	-.۰۰۰۴۱	۰.۰۵۷۵	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۱۶۳۵	-.۰۶۸۱۲۲	۰.۵۴۹۵۹
۱۳۸۸-۷	-.۰۶۶۷	-.۰۷۰۹	-.۰۳۵۴	-.۰۰۰۴۱	۰.۰۵۷۴	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۱۵۴۶	-.۰۶۸۰۷۷	۰.۵۴۹۲۲۱
۱۳۸۸-۸	-.۰۶۷۳	-.۰۷۱۳	-.۰۳۵۹	-.۰۰۰۴۱	۰.۰۵۷۸	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۱۷۰۲	-.۰۶۸۱۵۷	۰.۵۴۹۸۷
۱۳۸۸-۹	-.۰۶۸۳	-.۰۷۲۱	-.۰۳۶۵	-.۰۰۰۴۱	۰.۰۵۸۶	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۱۹۲۸	-.۰۶۸۲۷۹	۰.۵۵۰۸۵۵
۱۳۸۸-۱۰	-.۰۶۸۹	-.۰۷۲۲	-.۰۳۷۰	-.۰۰۰۴۱	۰.۰۵۹۱	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۱۸۸	-.۰۶۸۲۵	۰.۵۵۰۶۱۵
۱۳۸۸-۱۱	-.۰۶۸۷	-.۰۷۲۶	-.۰۳۶۸	-.۰۰۰۴۱	۰.۰۵۸۶	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۲۴۴۵	-.۰۶۸۵۴۲	۰.۵۵۲۹۷۲
۱۳۸۸-۱۲	-.۰۶۶۵	-.۰۷۲۸	-.۰۳۴۸	-.۰۰۰۴۱	۰.۰۵۶۵	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۳۴۹۹	-.۰۶۹۰۸۸	۰.۵۵۷۳۷۶
۱۳۸۹-۱	-.۰۶۹۳	-.۰۷۲۸	-.۰۳۷۳	-.۰۰۰۴۲	۰.۰۵۸۷	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۳۰۴۶	-.۰۶۸۸۵۳	۰.۵۵۵۴۸۲
۱۳۸۹-۲	-.۰۶۹۴	-.۰۷۳۱	-.۰۳۷۳	-.۰۰۰۴۲	۰.۰۵۸۸	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۳۰۳۳	-.۰۶۸۸۴۶	۰.۵۵۵۴۲۸
۱۳۸۹-۳	-.۰۷۰۴	-.۰۷۳۶	-.۰۳۸۰	-.۰۰۰۴۲	۰.۰۵۹۳	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۳۴۸	-.۰۶۹۰۷۷	۰.۵۵۷۲۹۳
۱۳۸۹-۴	-.۰۷۰۹	-.۰۷۴۳	-.۰۳۸۳	-.۰۰۰۴۲	۰.۰۵۹۷	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۳۸۰۳	-.۰۶۹۲۴۵	۰.۵۵۸۶۴۴
۱۳۸۹-۵	-.۰۷۱۹	-.۰۷۵۲	-.۰۳۸۹	-.۰۰۰۴۲	۰.۰۶۰۴	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۴۱۲۳	-.۰۶۹۴۱	۰.۵۵۹۹۸
۱۳۸۹-۶	-.۰۷۲۵	-.۰۷۵۷	-.۰۳۹۳	-.۰۰۰۴۲	۰.۰۶۰۷	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۴۴۹۲	-.۰۶۹۶۰۱	۰.۵۶۱۵۱۹
۱۳۸۹-۷	-.۰۷۳۳	-.۰۷۷۰	-.۰۳۹۶	-.۰۰۰۴۲	۰.۰۶۱۴	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۴۷۱۲	-.۰۶۹۷۱۵	۰.۵۶۲۴۴
۱۳۸۹-۸	-.۰۷۴۶	-.۰۷۷۸	-.۰۴۰۵	-.۰۰۰۴۳	۰.۰۶۲۴	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۴۹۵۵	-.۰۶۹۸۴۱	۰.۵۶۳۴۵۲
۱۳۸۹-۹	-.۰۷۵۲	-.۰۷۸۹	-.۰۴۰۷	-.۰۰۰۴۳	۰.۰۶۲۸	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۵۲۷۷	-.۰۷۰۰۰۸	۰.۵۶۴۷۹۹
۱۳۸۹-۱۰	-.۰۷۷۴	-.۰۸۰۹	-.۰۴۱۹	-.۰۰۰۴۲	۰.۰۶۴۸	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۵۵۱۳	-.۰۷۰۱۳	۰.۵۶۵۷۸۴
۱۳۸۹-۱۱	-.۰۸۰۴	-.۰۸۲۸	-.۰۴۴۰	-.۰۰۰۴۲	۰.۰۶۷۲	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۶۱۱۶	-.۰۷۰۴۴۱	۰.۵۶۸۲۹۹
۱۳۸۹-۱۲	-.۰۷۸۷	-.۰۸۵۴	-.۰۴۲۰	-.۰۰۰۴۲	۰.۰۶۵۶	۰.۰۰۰۱۰	۰.۱۳۷۲۱۸	-.۰۷۱۰۱۲	۰.۵۷۲۹۰۳